

# ALEZIO O HYBRID



## Notice d'installation et d'entretien

Pompe à chaleur air/eau hybride

**ALEZIO O HYBRID**

200 ESL HYBRID 4–8

200 ESL HYBRID 11–16

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	9
1.3	Consignes spécifiques de sécurité	10
1.3.1	Fluide frigorigène R410A	10
1.4	Responsabilités	12
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>13</b>
2.1	Généralité	13
2.2	Documentation complémentaire	13
2.3	Symboles utilisés	13
2.3.1	Symboles utilisés dans la notice	13
2.3.2	Symboles utilisés sur l'appareil	13
<b>3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>15</b>
3.1	Homologations	15
3.1.1	Directives	15
3.1.2	Test en sortie d'usine	15
3.2	Données techniques	15
3.2.1	Pompe à chaleur	15
3.2.2	Préparateur d'eau chaude sanitaire	17
3.2.3	Poids	18
3.2.4	Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température	18
3.2.5	Caractéristiques des sondes	22
3.2.6	Pompe de circulation	22
3.3	Dimensions et raccords	23
3.3.1	Groupe extérieur AWHP 4.5 MR	23
3.3.2	Groupe extérieur AWHP 6 MR-3	24
3.3.3	Groupe extérieur AWHP 8 MR-2	24
3.3.4	Groupes extérieurs AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	25
3.3.5	Module intérieur	26
3.4	Schéma électrique du module intérieur	27
<b>4</b>	<b>Description du produit</b>	<b>29</b>
4.1	Description générale	29
4.2	Principe de fonctionnement	29
4.3	Principaux composants	30
4.4	Description du tableau de commande	30
4.4.1	Description de l'interface	30
4.4.2	Description de l'écran de veille	31
4.4.3	Description des icônes d'état	31
4.4.4	Description de l'écran d'accueil	31
4.4.5	Description de l'écran Zone	32
4.5	Livraison standard	32
<b>5</b>	<b>Avant l'installation</b>	<b>33</b>
5.1	Réglementations pour l'installation	33
5.2	Conditions d'installation	33
5.2.1	Qualité de l'eau sanitaire	33
5.2.2	Traitement de l'eau de chauffage	34
5.2.3	Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage	34
5.2.4	Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire	35
5.2.5	Pression hydraulique de service	36
5.3	Choix de l'emplacement	36
5.3.1	Plaquette signalétique	36
5.3.2	Encombrement de la pompe à chaleur hybride	37
5.3.3	Respecter la distance entre le module intérieur et le groupe extérieur	38
5.3.4	Implantation du groupe extérieur	38
5.4	Transport	41
5.5	Déballage et préparation	42
5.6	Schémas de raccordement	44
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>46</b>
6.1	Généralités	46

6.2	Préparation	46
6.2.1	Montage de la sonde extérieure	46
6.2.2	Installer le groupe extérieur au sol	47
6.2.3	Mise en place du robinet de vidange	47
6.2.4	Mise en place du kit équipement	48
6.2.5	Mettre en place la chaudière à côté du module intérieur	48
6.2.6	Mettre en place la chaudière sur le module intérieur	49
6.3	Raccordements hydrauliques	50
6.3.1	Raccorder le circuit de chauffage	50
6.3.2	Raccorder un second circuit avec l'option Kit second circuit vanne mélangeuse EH858	50
6.3.3	Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire	51
6.3.4	Raccorder la chaudière	51
6.3.5	Raccorder la soupape de sécurité	51
6.4	Raccordements frigorifiques	52
6.4.1	Préparer les liaisons frigorifiques	52
6.4.2	Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur	52
6.4.3	Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur	53
6.4.4	Rajouter la quantité de fluide frigorifique nécessaire	54
6.4.5	Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques	55
6.4.6	Tirer le vide	55
6.4.7	Ouvrir les vannes d'arrêt	55
6.5	Raccordements électriques	56
6.5.1	Recommandations	56
6.5.2	Passage des câbles	57
6.5.3	Bornier de la carte EHC-04	57
6.5.4	Bornier de la carte électronique option SCB-04	58
6.5.5	Section de câbles conseillée	58
6.5.6	Connecter les câbles aux cartes électroniques	59
6.5.7	Raccorder électriquement le groupe extérieur	59
6.5.8	Raccorder le bus du groupe extérieur	61
6.5.9	Raccorder le câble bus de la chaudière	62
6.5.10	Raccorder l'alimentation électrique du module intérieur	62
6.5.11	Raccorder la sonde extérieure	62
6.5.12	Raccorder une piscine	63
6.5.13	Raccorder les options	63
6.6	Remplissage de l'installation	64
6.6.1	Remplir le circuit de chauffage	64
6.6.2	Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire	64
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>65</b>
7.1	Généralités	65
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	65
7.2.1	Vérifier le circuit de chauffage	65
7.2.2	Vérifier les raccordements électriques	65
7.2.3	Vérifier le circuit frigorifique	66
7.3	Procédure de mise en service	66
7.3.1	Paramètres <b>CN1</b> et <b>CN2</b>	66
7.4	Régler le débit du circuit direct	67
7.5	Régler le débit du second circuit	67
7.6	Finaliser la mise en service	68
<b>8</b>	<b>Réglages</b>	<b>69</b>
8.1	Accéder au niveau Installateur	69
8.2	Réglage des paramètres	69
8.2.1	Régler la fonction du circuit	69
8.2.2	Régler la courbe de chauffe	70
8.2.3	Améliorer le confort en chauffage	70
8.2.4	Améliorer le confort en eau chaude sanitaire	71
8.2.5	Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée	71
8.2.6	Configurer la fonction rafraîchissement	72
8.2.7	Sécher la chape	73
8.2.8	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	74
8.2.9	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	74
8.2.10	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	76
8.2.11	Raccorder l'installation à un Smart Grid	76
8.2.12	Réduire le niveau sonore du groupe extérieur	77

8.2.13	Réinitialisation ou rétablissement des paramètres	78
8.3	Liste des paramètres	78
8.3.1	Zone1 ou Zone2	78
8.3.2	Eau Chaude Sanitaire	81
8.3.3	Menu Installateur  \ EHC-04 et SCB-04	82
8.3.4	Menu Installateur  \ CU-OH-04 – spécifique hybride	87
8.4	Description des paramètres	88
8.4.1	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	88
8.4.2	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire	91
8.4.3	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	93
8.4.4	Surchauffe volontaire de l'installation	95
8.5	Utilisation	95
8.5.1	Généralité	95
8.5.2	Démarrage	95
8.5.3	Paramètres régionaux et ergonomie	96
8.5.4	Activer/désactiver la sécurité enfant	96
8.5.5	Personnaliser les zones	97
8.5.6	Personnaliser les activités	97
8.5.7	Température ambiante d'une zone	98
8.5.8	Température de l'eau chaude sanitaire	101
8.5.9	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire	104
8.5.10	Surveiller la consommation d'énergie	106
8.5.11	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur	107
8.5.12	Configurer le mode de fonctionnement hybride d'un appoint hydraulique	107
8.5.13	Arrêt de l'installation	108
8.5.14	Protection antigel	109
8.6	Affichage des valeurs mesurées 	109
<b>9</b>	<b>Entretien</b>	<b>111</b>
9.1	Généralités	111
9.1.1	Dépannage	111
9.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	111
9.2.1	Contrôler l'anode en magnésium	112
9.2.2	Nettoyer les filtres magnétiques à tamis	113
9.2.3	Nettoyer l'habillage	114
9.3	Opérations d'entretien spécifiques	115
9.3.1	Nettoyage complet du filtre magnétique	115
9.3.2	Démontage du panneau latéral	116
9.4	Vidange de l'installation	117
9.4.1	Vidanger le circuit de chauffage	117
9.4.2	Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire	117
<b>10</b>	<b>En cas de dérangement</b>	<b>118</b>
10.1	Résoudre les erreurs de fonctionnement	118
10.1.1	Types de code d'erreur	118
10.2	Afficher et effacer l'historique des erreurs	123
10.3	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel	123
<b>11</b>	<b>Mise hors service et mise au rebut</b>	<b>124</b>
11.1	Procédure de mise hors service	124
11.2	Mise au rebut et recyclage	124
<b>12</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>125</b>
12.1	Généralités	125
12.2	Module intérieur	125
12.3	Chaudière	131
12.4	Groupe extérieur	131
12.4.1	AWHP 4.5 MR	131
12.4.2	AWHP 6 MR-3	132
12.4.3	AWHP 8 MR-2	136
12.4.4	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	139

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité



### **Danger**

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



### **Danger d'électrocution**

Avant toute intervention, couper toutes les alimentations électriques.



### **Attention**

L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



### **Avertissement**

Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de la pompe à chaleur. Risque de brûlure ou gelure.



### **Avertissement**

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température des radiateurs peut dépasser 60°C.



### **Avertissement**

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire. Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



**Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur le ballon d'eau sanitaire et l'installation de chauffage.



**Important**

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.



**Attention**

L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.



**Important**

L'eau de chauffage et l'eau du circuit sanitaire ne doivent pas être en contact.



**Important**

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil : se référer au chapitre Encombrement de l'appareil (Notice d'installation et d'entretien).



**Attention**

Conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

**Sécurité frigorifique**



**Danger**

En cas de fuite de fluide frigorigène :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts.
4. Eviter tout contact avec le fluide frigorigène. Risque de gelures.
5. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

**Sécurité hydraulique**

**Attention**

L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation en eau sanitaire.

**Attention**

Respecter la pression minimale et maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil : se référer au chapitre Caractéristiques techniques.

**Attention**

Vidange de l'appareil :

1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité.
4. Lorsque l'eau s'arrête de couler, l'appareil est vidangé.

**Voir**

Pour la limite des températures de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire : se reporter au chapitre Données techniques, Préparateur d'eau chaude sanitaire.

**Voir**

Réglage de la consigne de température de l'eau chaude sanitaire : se reporter au chapitre "Régler la consigne de température de l'eau chaude sanitaire".

**Attention**

Dispositif limiteur de pression : se reporter au chapitre Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire (Notice d'installation et d'entretien).

- Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.
- Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un tuyau d'évacuation.
- De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.



**Attention**

Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité et doit être placé en amont de l'appareil.



**Attention**

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

**Sécurité électrique**



**Attention**

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.



**Attention**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.



**Attention**

Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.



**Attention**

Si l'appareil n'est pas câblé d'usine, réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques (Notice d'installation et d'entretien).



**Attention**

Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection.

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Section de câbles conseillée (Notice d'installation et d'entretien).



**Attention**

Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques (Notice d'installation et d'entretien).

**Attention**

Cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

**Important**

La notice d'installation de l'appareil est également disponible sur notre site internet.

## 1.2 Recommandations

**Attention**

Installer le module intérieur de la pompe à chaleur dans un local à l'abri du gel.

**Important**

Seules les personnes qualifiées sont autorisées à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation.

**Attention**

Les opérations de maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

**Attention**

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

**Attention**

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

**Attention**

Séparer les câbles très basse tension des câbles de circuits 230/400 V.

**Important**

La fonction antigel ne fonctionne pas si la pompe à chaleur est mise hors tension.

**Attention**

Si le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a un risque de gel, vidanger le module intérieur et l'installation de chauffage.

**Important**

Laisser la pompe à chaleur accessible à tout moment.

**Important**

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

**Important**

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.



**Attention**

Préférer le mode  ou  à la mise hors tension du système pour assurer les fonctions suivantes :

- Antigommage des pompes
- Protection antigel



**Important**

Vérifier régulièrement la présence d'eau et la mise sous pression dans l'installation de chauffage.



**Important**

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.



**Attention**

Ne pas effectuer de modifications sur la pompe à chaleur sans autorisation écrite du fabricant.



**Attention**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.



**Avertissement**

- Assurer la mise à la terre.
- Installer la pompe à chaleur sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit possédant une atmosphère à forte teneur en sel.
- Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit exposé à la vapeur, aux gaz de combustion.
- Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit pouvant être recouvert de neige.
- Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur.

### 1.3 Consignes spécifiques de sécurité



**Avertissement**

Fluide frigorigène et tuyauterie :

- Utiliser uniquement le fluide frigorigène **R410A** pour remplir l'installation.
- Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène **R410A**.
- Utiliser des tuyaux en cuivre désoxydé au phosphore pour le transport du fluide frigorigène.
- Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur).
- Ne pas utiliser de cylindre de charge.
- Protéger les éléments de la pompe à chaleur, dont les isolations et les éléments de structure. Ne pas surchauffer les tubes car les brasures des éléments peuvent provoquer des dégradations.
- Le contact du fluide frigorigène avec une flamme peut provoquer des émanations de gaz toxiques.

#### 1.3.1 Fluide frigorigène R410A

**Identification du produit**

Appel d'urgence : Centre Antipoison INRS/ORFILA +33 0145425959

**Identification des dangers**

Effets néfastes sur la santé:

- Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène.
- Gaz liquéfié : le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves.
- Classification du produit : ce produit n'est pas classé comme « préparation dangereuse » selon le règlement de l'Union Européenne.

Si le réfrigérant R410A est mélangé avec de l'air, cela peut provoquer des pointes de pression dans les tuyaux frigorifiques et entraîner une explosion et d'autres risques.

#### Composition/Information sur les composants

Nature chimique : le R410A est composé de Difluorométhane R32 et de Pentafluoroéthane R125

Tab.1 Composition du fluide R410A

Nom	Proportion	Numéro CE	Numéro CAS
Difluorométhane R32	50%	200-839-4	75-10-5
Pentafluoroéthane R125	50%	206-557-8	354-33-6

Le Potentiel de Réchauffement Planétaire du gaz R410A est de 2088.

Tab.2 Précautions d'emploi

<b>Premiers secours</b>	<p><b>En cas d'inhalation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air.</li> <li>• En cas de malaise : appeler un médecin.</li> </ul> <p><b>En cas de contact avec la peau :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traiter les gelures comme des brûlures. Rincer abondamment avec de l'eau tempérée, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau).</li> <li>• Si des brûlures apparaissent, appeler immédiatement un médecin.</li> </ul> <p><b>En cas de contact avec les yeux:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rincer immédiatement avec de l'eau en maintenant les paupières bien écartées (minimum 15 minutes).</li> <li>• Consulter immédiatement un ophtalmologiste.</li> </ul>
<b>Mesures de lutte contre l'incendie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agents d'extinction appropriés :</b> tous les agents d'extinction sont utilisables.</li> <li>• Agents d'extinction non appropriés : aucun à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés.</li> <li>• Risques spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elévation de pression : en présence d'air, un mélange inflammable peut se former dans certaines conditions de température et de pression.</li> <li>- Sous l'action de la chaleur, dégagement de vapeurs toxiques et corrosives.</li> </ul> </li> <li>• Méthodes particulières d'intervention : refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.</li> <li>• Protection des intervenants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appareil de protection respiratoire isolant autonome.</li> <li>- Protection complète du corps.</li> </ul> </li> </ul>
<b>En cas de dispersion accidentelle</b>	<p>Précautions individuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eviter le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>• Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté.</li> <li>• Ne pas respirer les vapeurs.</li> <li>• Faire évacuer la zone dangereuse.</li> <li>• Arrêter la fuite.</li> <li>• Supprimer toute source d'ignition.</li> <li>• Ventiler mécaniquement la zone de déversement.</li> </ul> <p>Nettoyage / décontamination : laisser évaporer le produit résiduel.</p> <p><b>En cas de contact avec les yeux :</b> rincer immédiatement avec de l'eau en maintenant les paupières bien écartées ( minimum 15 minutes). Consulter immédiatement un ophtalmologiste.</p>

<b>Manipulation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesures techniques : ventilation</li> <li>• Précautions à prendre :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdiction de fumer.</li> <li>- Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.</li> <li>- Travailler dans un lieu bien ventilé.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Protection individuelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection respiratoire :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- En cas de ventilation insuffisante : masque à cartouche de type AX.</li> <li>- En espace confiné : appareil de protection respiratoire isolant autonome.</li> </ul> </li> <li>• Protection des mains : gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile.</li> <li>• Protection des yeux : lunettes de sécurité avec protections latérales.</li> <li>• Protection de la peau : vêtement en coton majoritaire</li> <li>• Hygiène industrielle : ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.</li> </ul>
<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	<p> <b>Important</b> L'élimination doit se faire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déchets de produit : consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.</li> <li>• Emballages souillés : réutiliser ou recycler après décontamination. Détruire en installation autorisée.</li> </ul>
<b>Réglementation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Règlement (UE) N° 517/2014 du Parlement Européen et du Conseil du 16 avril 2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006.</li> <li>• Installations classées ICPE France n° 1185.</li> </ul>

## 1.4 Responsabilités

Tab.3

Responsabilité du fabricant	<p>Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage <b>CE</b> et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.</p> <p>Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.</li> <li>• Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.</li> <li>• Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.</li> </ul>
Responsabilité de l'installateur	<p>L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.</li> <li>• Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.</li> <li>• Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.</li> <li>• Expliquer l'installation à l'utilisateur.</li> <li>• Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.</li> <li>• Remettre toutes les notices à l'utilisateur.</li> </ul>

## 2 A propos de cette notice

### 2.1 Généralité

Cette notice est destinée à l'installateur d'une pompe à chaleur hybride 200 ESL HYBRID.

### 2.2 Documentation complémentaire

Cette notice contient, tous les réglages et les informations concernant le module intérieur 200 ESL HYBRID, ainsi que certaines informations concernant le groupe extérieur.

Pour les informations concernant la chaudière, se référer aux notices fournies avec la chaudière.

Pour les informations complémentaires concernant le groupe extérieur, se référer à la notice fournie avec le groupe extérieur.

### 2.3 Symboles utilisés

#### 2.3.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



#### Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



#### Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



#### Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### Attention

Risque de dégâts matériels.



#### Important

Attention, informations importantes.

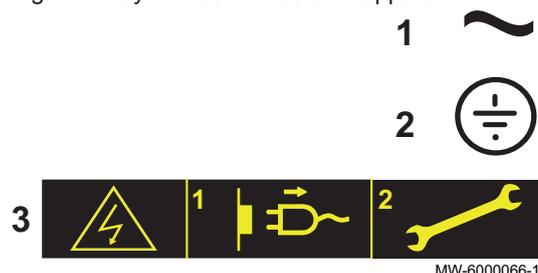


#### Voir

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

#### 2.3.2 Symboles utilisés sur l'appareil

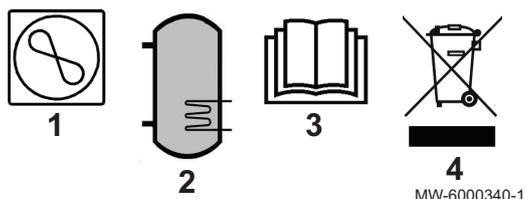
Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil



- 1 Courant alternatif.
- 2 Terre de protection.
- 3 Attention danger de choc électrique, pièces sous tension. Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention.

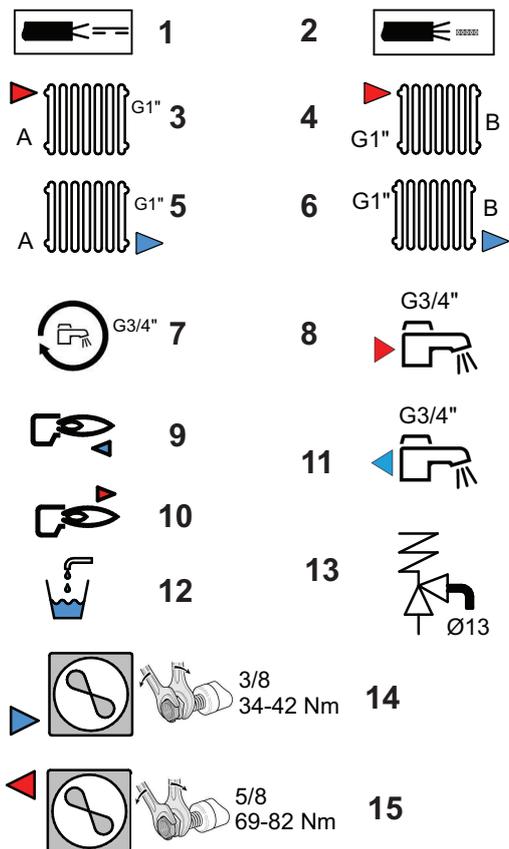
MW-6000066-1

Fig.2 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique



- 1 Information concernant la pompe à chaleur : Type de fluide frigorigène, pression maximale de service, puissance maximale absorbée par le module intérieur.
- 2 Information concernant le préparateur eau chaude sanitaire : Volume, pression maximale de service et pertes statiques du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.
- 4 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

Fig.3 Symboles utilisés sur l'étiquette de raccordement



- 1 Câble de sonde – basse tension
- 2 Câble d'alimentation 230 V
- 3 Départ circuit de chauffage
- 4 Départ circuit B (option)
- 5 Retour circuit de chauffage
- 6 Retour circuit B (option)
- 7 Piquage pour recirculation
- 8 Départ eau chaude sanitaire
- 9 Retour du module intérieur vers la chaudière
- 10 Départ de la chaudière vers le module intérieur
- 11 Entrée eau froide sanitaire
- 12 Robinet de vidange
- 13 Soupape de sécurité
- 14 Raccord fluide frigorigène 3/8" – ligne liquide
- 15 Raccord fluide frigorigène 5/8" – ligne gaz

MW-6000285-1

## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Directives

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE  
Norme générique : EN 60335-1  
Normes visées : EN 60335-2-40, EN 60335-2-21
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE  
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1  
Norme visée : EN 55014
- Norme DIN 1988 (TWRWI) : réglementations techniques pour les installations d'eau potable

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

Le présent produit est conforme aux certifications MCS et HARP.

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.

#### 3.1.2 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque module intérieur est testé sur les éléments suivants :

- Etanchéité du circuit de chauffage
- Sécurité électrique
- Etanchéité du circuit frigorifique
- Etanchéité du circuit d'eau chaude sanitaire

### 3.2 Données techniques

#### 3.2.1 Pompe à chaleur

Pression de service maximale : 0,3 MPa (3 bar)

Tab.4 Conditions d'utilisation

	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Températures limites de service de l'eau en mode chauffage	+18 °C / +55 °C	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C
Températures limites de service de l'air extérieur en mode chauffage	-15° C / +35 °C	-15° C / +35 °C	-20° C / +35 °C	-20° C / +35 °C	-20° C / +35 °C

### 3 Caractéristiques techniques

	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Températures limites de service de l'eau en mode rafraîchissement	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C			
Températures limites de service de l'air extérieur en mode rafraîchissement	+7 °C/ +46 °C	+7 °C/ +46 °C			

Tab.5 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Puissance calorifique	kW	4,6	5,82	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
Coefficient de performance (COP)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Puissance électrique absorbée	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Débit d'eau nominal ( $\Delta T = 5K$ )	m <sup>3</sup> /heure	0,80	1,00	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53

Tab.6 Mode chauffage : température air extérieur +2 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Puissance calorifique	kW	3,74	3,74	6,80	10,19	10,19	12,90	12,90
Coefficient de performance (COP)		3,97	3,37	3,30	3,19	3,19	3,27	3,27
Puissance électrique absorbée	kWe	0,88	1,11	2,06	3,19	3,19	3,94	3,94

Tab.7 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Puissance frigorifique	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46
Ratio d'efficacité énergétique (EER)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Puissance électrique absorbée	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65

Tab.8 Caractéristiques communes

Type de mesure	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	kPa	65	63	44	25	25	—	—
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230	230	230	230	400	230	400
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	6	3
Intensité maximale	A	12	13	17	29,5	13	29,5	13
Puissance acoustique - Côté intérieur <sup>(1)</sup>	dB(A)	49	49	49	48	48	48	48
Puissance acoustique - Côté extérieur <sup>(2)</sup>	dB(A)	61	65	67	69	69	70	70
Fluide frigorigène R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Fluide frigorigène R410A <sup>(3)</sup>	tCO <sub>2</sub> e	2,714	2,923	6,680	9,603	9,603	9,603	9,603
Liaison frigorifique (Liquide - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée max.	m	7	10	10	10	10	10	10

(1) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température : air 7 °C, eau 55 °C  
(2) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température : air 7 °C, eau 45 °C pour AWHP 4.5 MR uniquement (côtés intérieur et extérieur).  
(3) Quantité de fluide frigorigène calculée en équivalent tonnes de CO<sub>2</sub>

**Important**

Les valeurs en équivalent tonnes de CO<sub>2</sub> sont calculées à partir de la formule suivante : quantité (en kg) de fluide frigorigène x PRP / 1000.

Le Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) du R410A est de 2088.

### 3.2.2 Préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.9 Caractéristiques techniques circuit primaire (eau de chauffage)

Caractéristique	Unité	Valeur
Température maximale de service Version avec appoint hydraulique	°C	90
Température minimale de service	°C	7

Caractéristique	Unité	Valeur
Pression de service maximale	MPa (bar)	0,3 (3,0)
Capacité de l'échangeur	Litres	11,3
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,7

Tab.10 Caractéristiques techniques circuit secondaire (eau sanitaire)

Caractéristique	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	80
Température minimale de service	°C	10
Pression de service maximale	MPa (bar)	1,0 (10,0)
Capacité d'eau	Litres	177

Tab.11 Caractéristiques communes (selon la norme PR-EN 13203-5)

	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 , AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 , AWHP 16 TR-2
Temps de chargement <sup>(1)</sup>	1 heure 40 minutes	2 heures 00 minutes	1 heure 58 minutes	1 heure 33 minutes	1 heure 11 minutes
Consigne de température d'eau pour le temps de chargement	54 °C	55 °C	54 °C	53 °C	53 °C
Coefficient de performance eau chaude sanitaire (COP <sub>DHW</sub> )	2,50	2,72	2,72	2,72	2,72

(1) Température extérieure : 7 °C – Température de l'air intérieur : 20 °C

### 3.2.3 Poids

Tab.12 Module intérieur

Module intérieur	Unité	200 ESL HYBRID 4-8	200 ESL HYBRID 11-16
Poids à vide	kg	129	131
Poids total sous eau	kg	324	326

Se reporter à la notice de la chaudière pour calculer le poids total du module intérieur combiné à la chaudière.

Tab.13 Groupe extérieur

Groupe extérieur	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Poids à vide	kg	54	42	75	118	130	118	130

### 3.2.4 Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température

Tab.14 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température)

Nom du produit			200 ESL Hybrid 4.5MR + CFU C 19	200 ESL Hybrid 6MR-3 + CFU C 24
Pompe à chaleur air-eau			Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau			Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			Non	Non
Pompe à chaleur basse température			Non	Non

Nom du produit			200 ESL Hybrid 4.5MR + CFU C 19	200 ESL Hybrid 6MR-3 + CFU C 24
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui	Oui
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes<sup>(1)</sup></b>	<i>Prated</i>	kW	4	4
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides<sup>(1)(1)</sup></b>	<i>Prated</i>	kW	5	4
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes<sup>(1)(1)</sup></b>	<i>Prated</i>	kW	4	5
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>				
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	3,8	3,5
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,3	4,5
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,5	4,8
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	kW	5,5	5,2
$T_j$ = température bivalente	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6
$T_j$ = température limite de fonctionnement	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6
Température bivalente	$T_{biv}$	°C	-10	-10
Coefficient de dégradation <sup>(2)</sup>	<i>Cdh</i>	—	1,0	1,0
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes</b>	$\eta_s$	%	134	138
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides</b>	$\eta_s$	%	122	121
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes</b>	$\eta_s$	%	179	172
<b>Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>				
$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	- ou %	1,64	1,89
$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	- ou %	3,46	3,53
$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	- ou %	4,96	4,74
$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	- ou %	7,90	7,08
$T_j$ = température bivalente	<i>COPd</i>	- ou %	1,20	1,52
$T_j$ = température limite de fonctionnement	<i>COPd</i>	- ou %	1,20	1,52
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	<i>TOL</i>	°C	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTOL</i>	°C	80	80
<b>Consommation électrique</b>				
Mode arrêt	<i>P<sub>OFF</sub></i>	kW	0,009	0,009
Mode arrêt par thermostat	<i>P<sub>TO</sub></i>	kW	0,049	0,049

Nom du produit			200 ESL Hybrid 4.5MR + CFU C 19	200 ESL Hybrid 6MR-3 + CFU C 24
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,009	0,015
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,055	0,055
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>				
Puissance thermique nominale <sup>(1)(1)</sup>	$P_{sup}$	kW	4,0	4,8
Type d'énergie utilisée			Fioul	Fioul
<b>Autres caractéristiques</b>				
Régulation de la puissance			Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	49 – 61	49 – 65
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	$Q_{HE}$	kWh GJ	4045 6	4312 8
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	$Q_{HE}$	kWh GJ	4564 4	4236 3
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	$Q_{HE}$	kWh GJ	1299 0	1544 0
Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau	—	m <sup>3</sup> /h	2100	2100
<b>Profil de soutirage déclaré</b>			L	L
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	2,340	4,285
Consommation annuelle d'électricité	$AEC$	kWh	486	899
<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>				
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	0,000	0,000
Consommation annuelle de combustible	$AFC$	GJ	0	0
(1) La puissance thermique nominale $P_{rated}$ est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$ , et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint $P_{sup}$ est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$ .				
(2) Si le $C_{dh}$ n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$ .				

Tab.15 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température)

Nom du produit			200 ESL Hybrid 8MR-2 + CFU C 24	200 ESL Hybrid 11MR-2 + CFU C 19	200 ESL Hybrid 16MR-2 + CFU C 24
Pompe à chaleur air-eau			Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau			Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température			Non	Non	Non
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui	Oui	Oui
Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes <sup>(1)</sup>	$P_{rated}$	kW	6	6	9
Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides <sup>(1)(1)</sup>	$P_{rated}$	kW	9	11	15
Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes <sup>(1)(1)</sup>	$P_{rated}$	kW	6	8	13
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j = -7$ °C	$P_{dh}$	kW	5,6	5,9	8,6
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	kW	2,9	5,3	6,5
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	kW	6,4	9,0	12,9
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	kW	4,3	7,7	10,0
$T_j =$ température bivalente	$P_{dh}$	kW	5,6	6,3	8,8

Nom du produit			200 ESL Hybrid 8MR-2 + CFU C 24	200 ESL Hybrid 11MR-2 + CFU C 19	200 ESL Hybrid 16MR-2 + CFU C 24
$T_j$ = température limite de fonctionnement	$P_{dh}$	kW	5,6	6,3	8,8
Température bivalente	$T_{biv}$	°C	-10	-10	-10
Coefficient de dégradation <sup>(2)</sup>	$C_{dh}$	—	1,0	1,0	1,0
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes</b>	$\eta_s$	%	129	125	121
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides</b>	$\eta_s$	%	124	122	119
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes</b>	$\eta_s$	%	169	167	161
<b>Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j$ = -7 °C	$COP_d$	- ou %	1,95	1,87	1,85
$T_j$ = +2 °C	$COP_d$	- ou %	3,22	3,17	3,02
$T_j$ = +7 °C	$COP_d$	- ou %	4,57	4,54	4,34
$T_j$ = +12 °C	$COP_d$	- ou %	6,55	6,19	5,75
$T_j$ = température bivalente	$COP_d$	- ou %	1,70	1,20	1,35
$T_j$ = température limite de fonctionnement	$COP_d$	- ou %	1,70	1,20	1,35
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	$TOL$	°C	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	80	80	80
<b>Consommation électrique</b>					
Mode arrêt	$P_{OFF}$	kW	0,009	0,009	0,009
Mode arrêt par thermostat	$P_{TO}$	kW	0,049	0,049	0,049
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,015	0,021	0,021
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,055	0,055	0,055
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>					
Puissance thermique nominale <sup>(1)(1)</sup>	$P_{sup}$	kW	5,8	9,0	13,7
Type d'énergie utilisée			Fioul	Fioul	Fioul
<b>Autres caractéristiques</b>					
Régulation de la puissance			Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	49 – 67	48 – 69	48 – 70
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	$Q_{HE}$	kWh GJ	5859 9	7869 13	11525 21
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	$Q_{HE}$	kWh GJ	6548 6	8009 8	10810 10
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	$Q_{HE}$	kWh GJ	1904 0	2580 0	4120 0

Nom du produit			200 ESL Hybrid 8MR-2 + CFU C 24	200 ESL Hybrid 11MR-2 + CFU C 19	200 ESL Hybrid 16MR-2 + CFU C 24
Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau	—	m <sup>3</sup> /h	3300	6000	6000
<b>Profil de soutirage déclaré</b>			L	L	L
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	4,285	4,285	4,285
Consommation annuelle d'électricité	$AEC$	kWh	899	899	899
<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>	$\eta_{wh}$	%	114,00	114,00	114,00
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle de combustible	$AFC$	GJ	0	0	0
(1) La puissance thermique nominale $P_{rated}$ est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$ , et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint $P_{sup}$ est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$ .					
(2) Si le $Cdh$ n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $Cdh = 0,9$ .					

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

### 3.2.5 Caractéristiques des sondes

Tab.16 Sonde extérieure

Température en °C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Résistance en $\Omega$	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Tab.17 Sonde eau chaude sanitaire, sonde système

Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en $\Omega$	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

Tab.18 Sondes départ et retour condenseur

Type : PT1000

Température	°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance	Ohm	961	1000	1039	1077	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385

### 3.2.6 Pompe de circulation

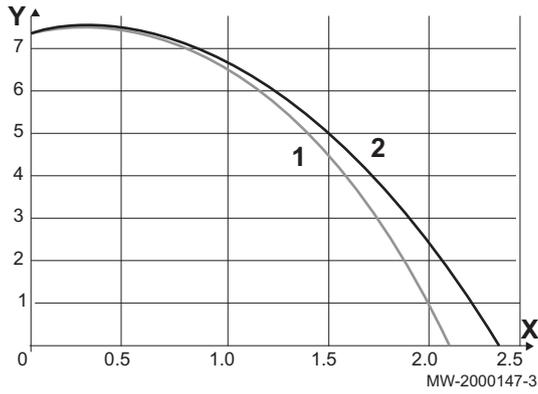
**Important**

La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est  $EEL \leq 0,20$ .

Le circulateur du module intérieur est une pompe à vitesse variable. Sa vitesse s'adapte au réseau de distribution.

Le circulateur est piloté en vitesse pour atteindre un débit de consigne. Cette valeur est automatiquement configurée selon la puissance du groupe extérieur lorsque les codes CN1 et CN2 sont paramétrés au premier démarrage de l'appareil.

Fig.4 Pression disponible

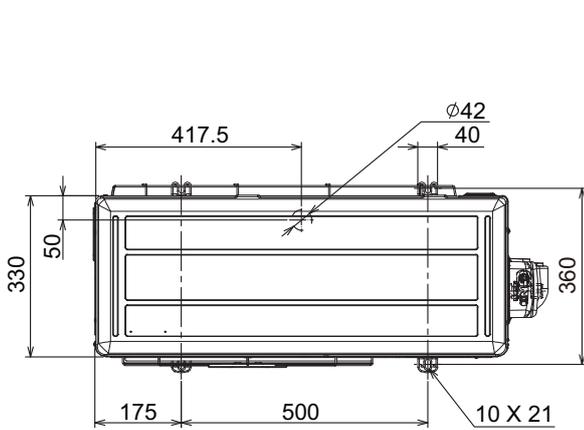


- X Débit d'eau (m<sup>3</sup>/h)
- Y Pression disponible (mCE)
- 1 Groupes extérieurs de 4 à 8 kW
- 2 Groupes extérieurs 11 et 16 kW

### 3.3 Dimensions et raccords

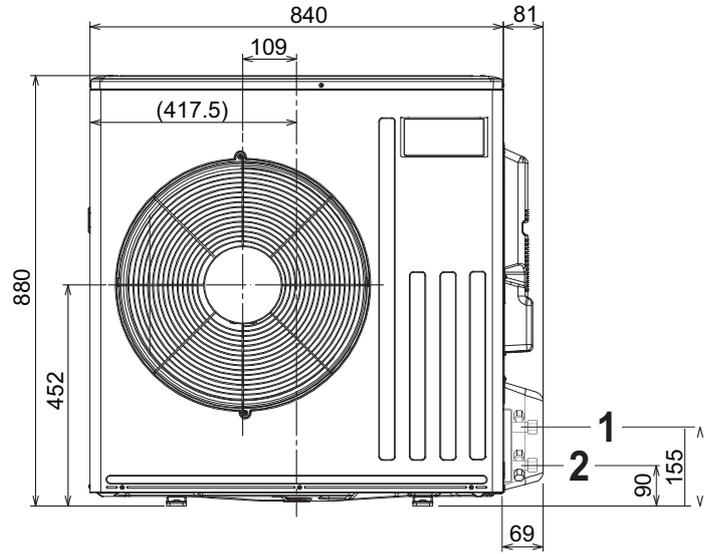
#### 3.3.1 Groupe extérieur AWHP 4.5 MR

Fig.5



MW-1000430-2

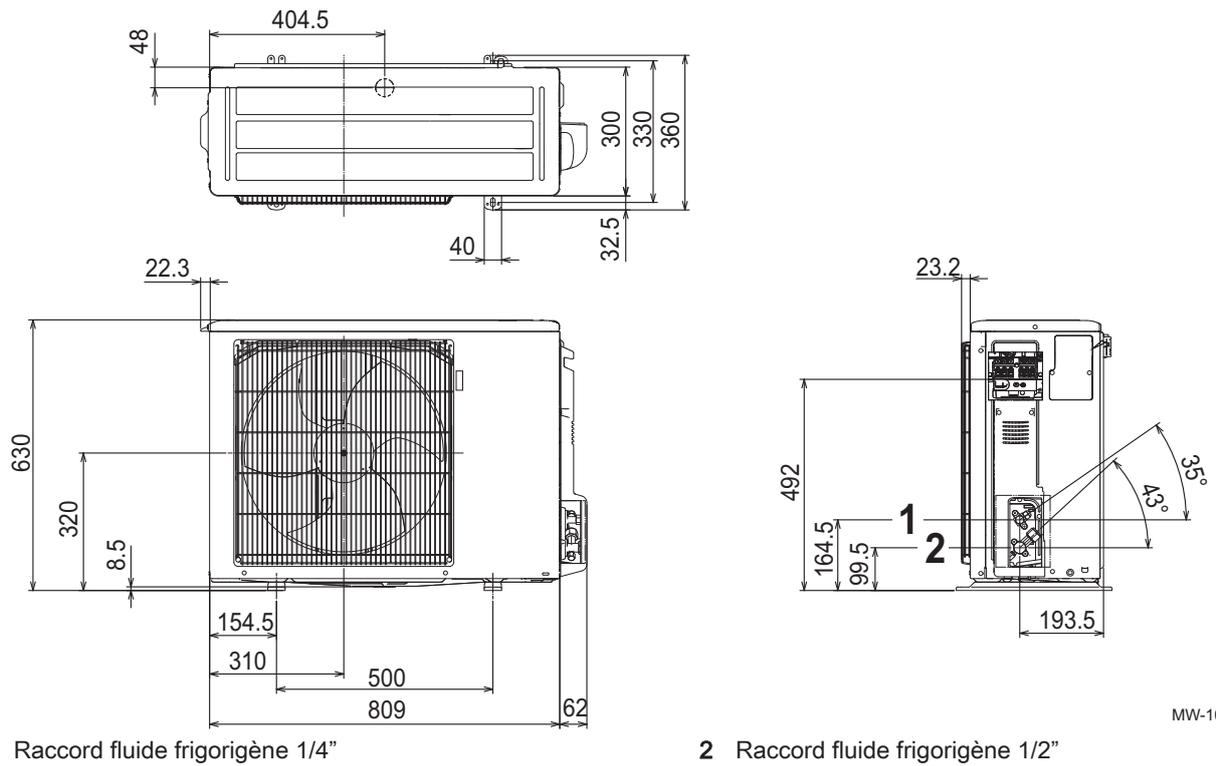
1 Raccord fluide frigorigène 1/4"



2 Raccord fluide frigorigène 1/2"

### 3.3.2 Groupe extérieur AWHP 6 MR-3

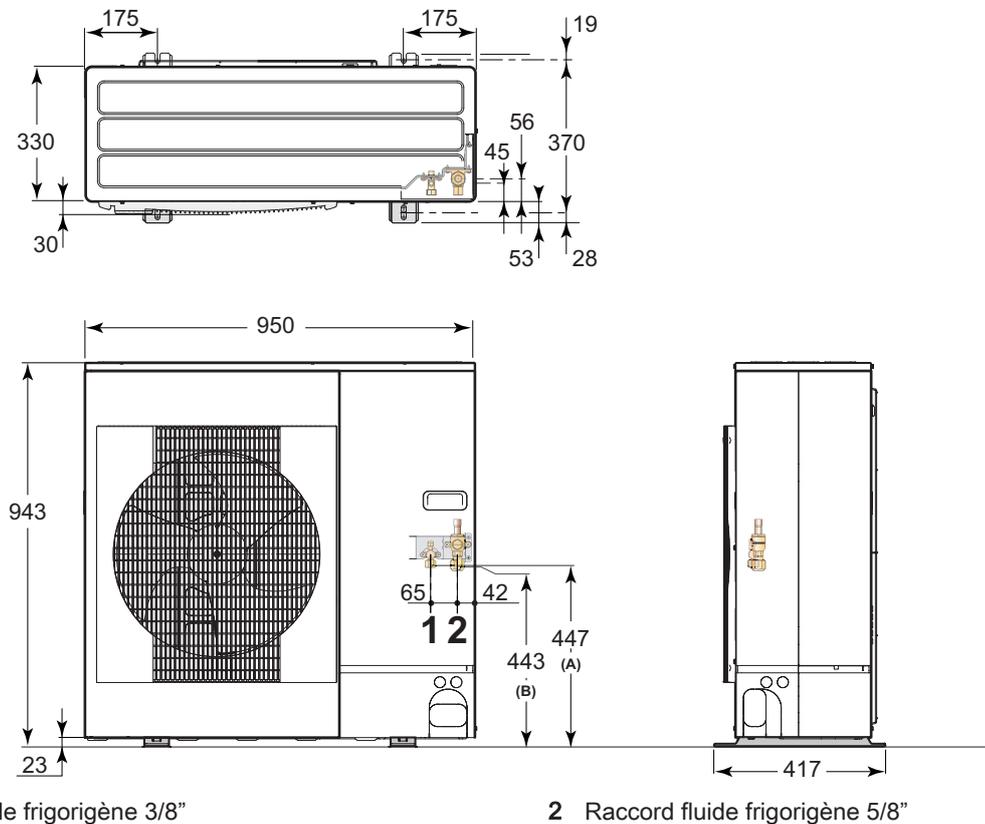
Fig.6



MW-1000919-2

### 3.3.3 Groupe extérieur AWHP 8 MR-2

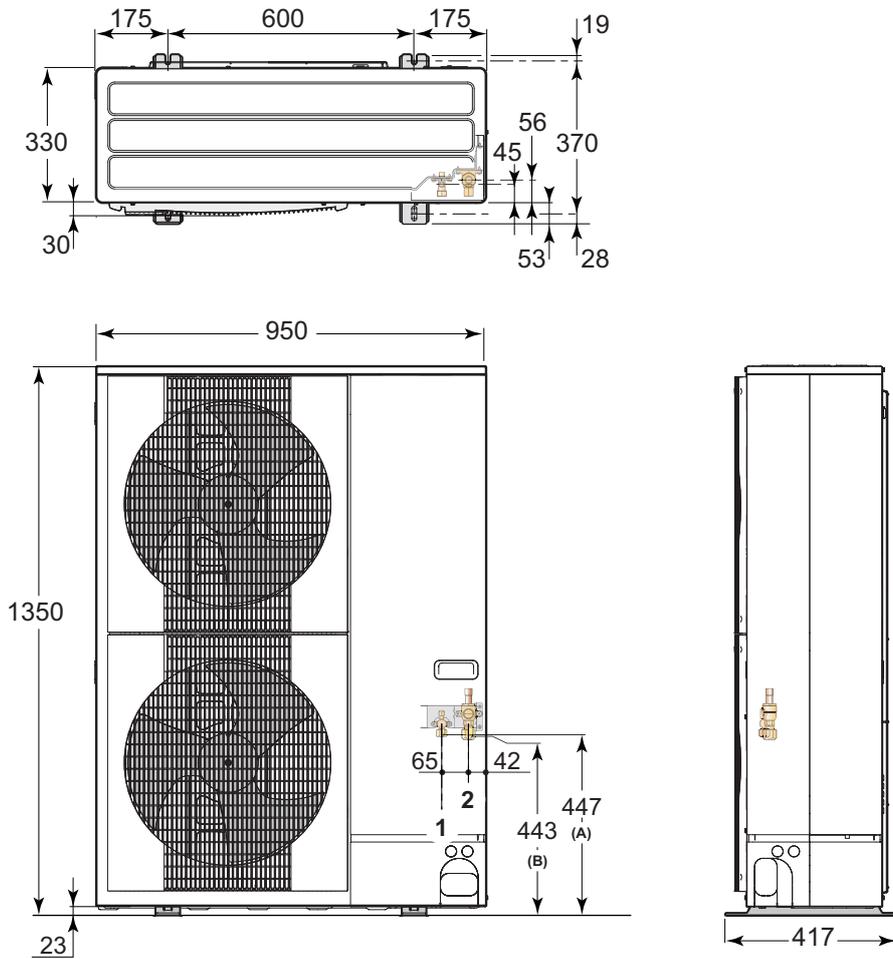
Fig.7



MW-M001442-4

3.3.4 Groupes extérieurs AHP 11 MR-2 – AHP 16 MR-2 –  
AHP 11 TR-2 – AHP 16 TR-2

Fig.8



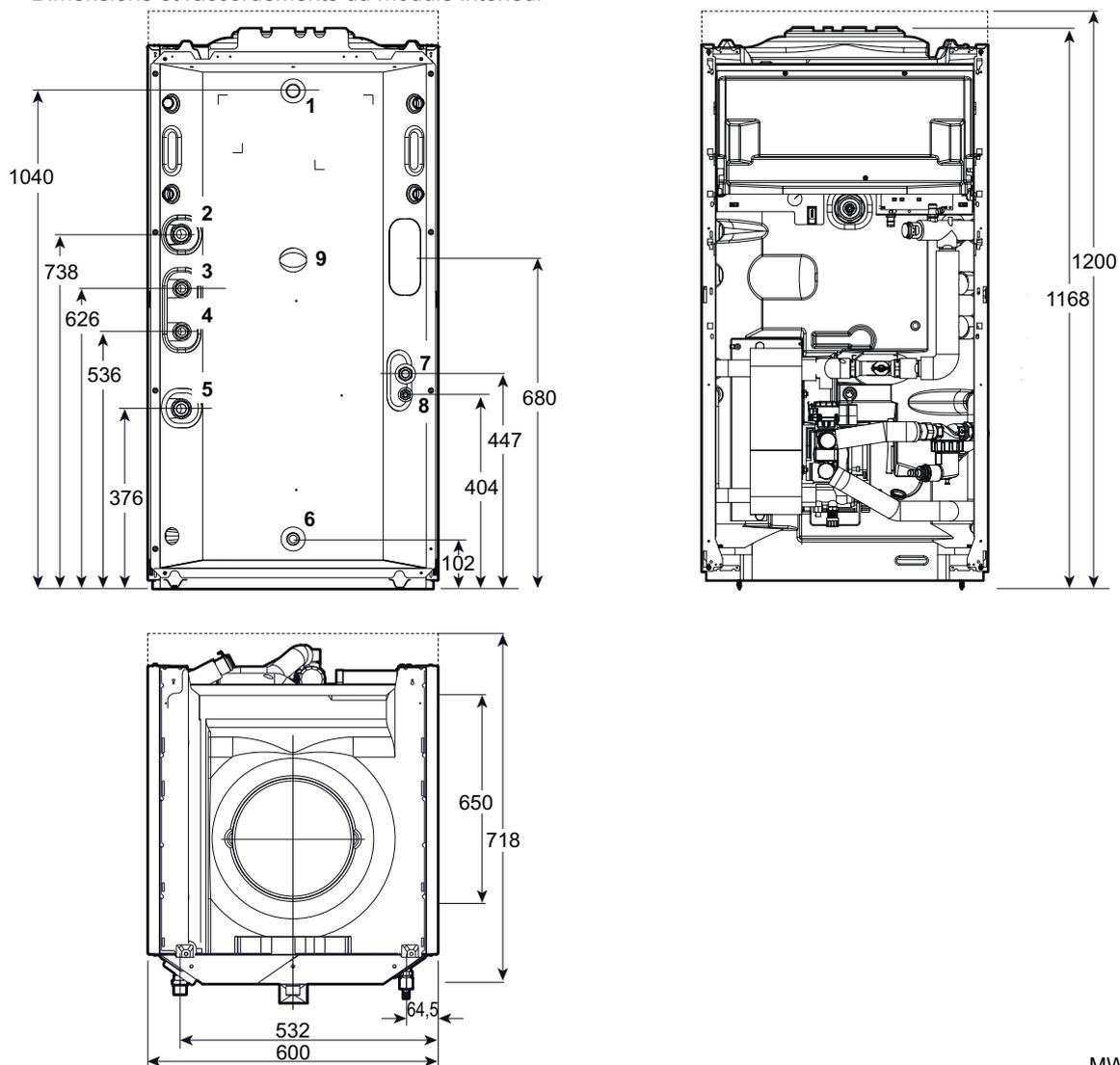
1 Raccord fluide frigorigène 3/8"

2 Raccord gaz frigorigène 5/8"

MW-M001443-2

### 3.3.5 Module intérieur

Fig.9 Dimensions et raccords du module intérieur

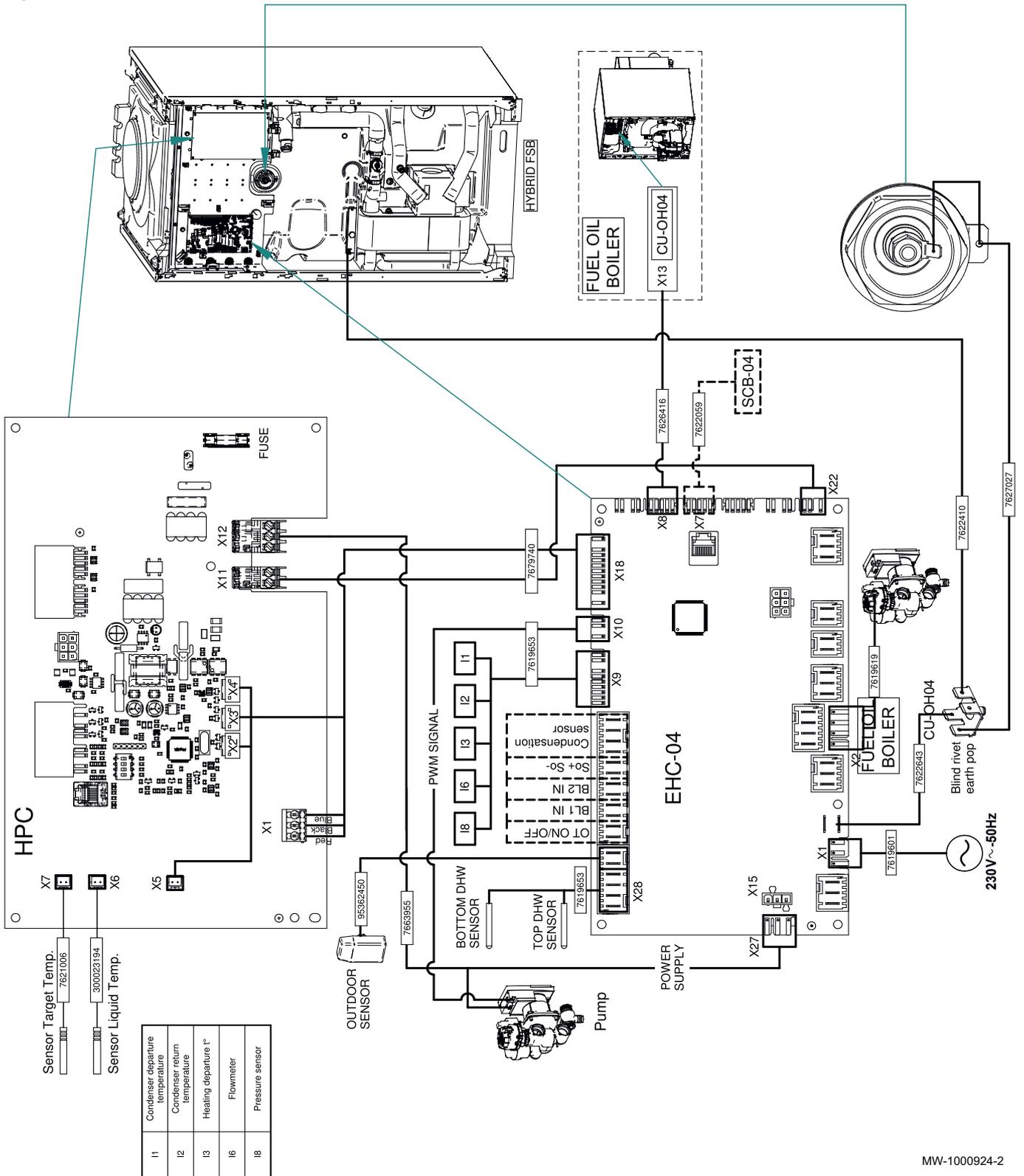


MW-2000104-3

- |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Départ eau chaude sanitaire G3/4"</li> <li>2 Départ circuit de chauffage G1"</li> <li>3 Retour de la chaudière vers le module intérieur G3/4"</li> <li>4 Départ du module intérieur vers la chaudière G3/4"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Retour circuit de chauffage G1"</li> <li>6 Entrée eau froide sanitaire G3/4"</li> <li>7 Raccord fluide frigorigène 5/8" - ligne gaz</li> <li>8 Raccord fluide frigorigène 3/8" - ligne liquide</li> <li>9 Piquage pour recirculation G3/4"</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.4 Schéma électrique du module intérieur

Fig.10



MW-1000924-2

Tab.19

BLIND RIVET EARTH POP	Rivet Pop masse
BOTTOM DHW SENSOR	Sonde eau chaude sanitaire du bas
CONDENSATION	Sonde de condensation
EHC-04	Carte unité centrale de régulation de la pompe à chaleur hybride
CONDENSER DEPARTURE TEMPERATURE	Température de départ condenseur

### 3 Caractéristiques techniques

CONDENSER RETURN TEMPERATURE	Température de retour condenseur
EXCHANGER	Echangeur
FLOWMETER	Débitmètre
HEATER	Réchauffeur
HEATING DEPARTURE T°	Température de départ chauffage
HPC	Carte électronique HPC (interface pour le groupe extérieur)
POWER SUPPLY	Alimentation électrique
PRESSURE SENSOR	Capteur de pression
PUMP	Circulateur
PWM SIGNAL	Signal de commande de la vitesse du circulateur
SENSOR HEAT EXCHANGER	Capteur de l'échangeur de chaleur
SENSOR LIQUID	Capteur liquide
SCB-04	Carte électronique pour la gestion d'un 2ème circuit (Option)
TOP DHW SENSOR	Sonde eau chaude sanitaire du haut
3 WAY VALVE	Vanne 3 voies
BLACK	Noir
BLUE	Bleu
BROWN	Brun
GREEN	Vert
GREY	Gris
RED	Rouge
WHITE	Blanc
YELLOW	Jaune

## 4 Description du produit

### 4.1 Description générale

---

La pompe à chaleur hybride est composée :

- d'un module intérieur 200 ESL HYBRID, intégrant un préparateur d'eau chaude sanitaire.
- d'une chaudière fioul non condensation ou d'une chaudière fioul à condensation, installée sur ou à côté du module intérieur.
- d'un groupe extérieur réversible pour la production d'énergie en mode chauffage ou rafraîchissement.

En fonction du paramétrage de la pompe à chaleur hybride, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont assurés par :

- Le module intérieur
- La chaudière

Le module intérieur et le groupe extérieur sont raccordés par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques et électriques.

Le système présente les avantages suivants :

- Le circuit de chauffage reste dans le volume isolé de l'habitation.
- Grâce au système "DC inverter", la pompe à chaleur module sa puissance pour s'adapter aux besoins de l'habitation.
- La température du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure.
- La cuve est protégée contre la corrosion d'une part par une anode en magnésium et d'autre part par un revêtement intérieur émaillé à 850° C de qualité alimentaire.
- L'échangeur de chaleur du préparateur d'eau chaude sanitaire hybride est un serpentin soudé dans la cuve est réalisé en tube lisse dont la surface externe, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.
- Le module intérieur est isolé par une mousse de polyuréthane sans Chlorofluorocarbure, ce qui permet de réduire au maximum les déperditions thermiques.

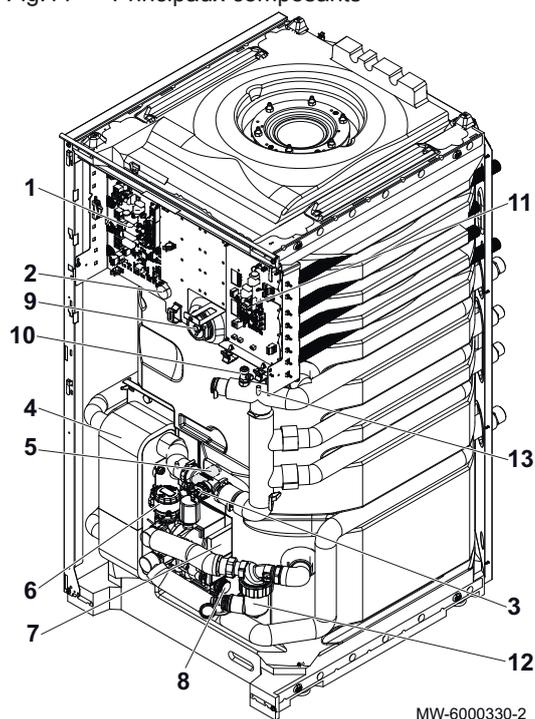
### 4.2 Principe de fonctionnement

---

Le module extérieur produit du chaud ou du froid et le transmet au circuit de chauffage par l'intermédiaire du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques. Le module intérieur est équipé d'une régulation spécifique qui permet d'ajuster la température de l'eau de chauffage aux besoins de l'habitation.

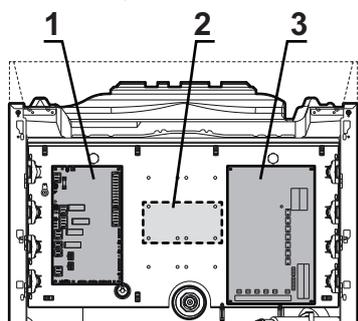
### 4.3 Principaux composants

Fig.11 Principaux composants



- 1 Carte électronique de régulation du générateur de chauffage EHC-04
- 2 Doigt de gant de la sonde eau chaude sanitaire du haut
- 3 Débitmètre
- 4 Echangeur à plaques (partie condenseur de la pompe à chaleur)
- 5 Doigt de gant de la sonde eau chaude sanitaire du bas
- 6 Moteur vanne 3 voies inversion eau chaude sanitaire
- 7 Circulateur principal
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Anode magnésium
- 10 Purgeur automatique
- 11 Carte électronique d'interface pour le groupe extérieur
- 12 Filtre magnétique à tamis
- 13 Sonde de température

Fig.12 Emplacement des cartes électroniques

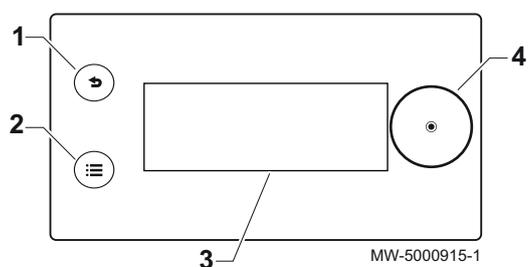


- 1 Carte électronique : régulation du générateur de chauffage EHC-04
- 2 Emplacement pour carte électronique optionnelle SCB-04 : gestion d'un 2ème circuit
- 3 Carte électronique d'interface pour le groupe extérieur HPC-01

### 4.4 Description du tableau de commande

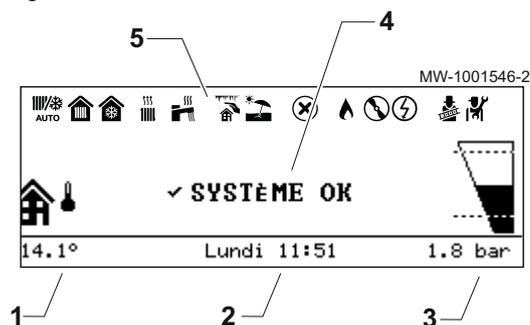
#### 4.4.1 Description de l'interface

Fig.13



- 1 Touche Retour ↩
- 2 Touche Menu principal ☰
- 3 Écran
- 4 Bouton de sélection/validation ⊙

Fig.14



#### 4.4.2 Description de l'écran de veille

Le tableau de commande de votre appareil se met automatiquement en veille si aucune touche n'est actionnée pendant 5 minutes : le rétro-éclairage s'éteint et des informations concernant l'état général de l'appareil s'affichent.

Appuyez sur un des boutons de l'interface utilisateur pour désactiver la veille.

- 1 Température mesurée par la sonde extérieure
- 2 Jour et heure
- 3 Pression hydraulique dans l'installation
- 4 État général de l'appareil
- 5 Icônes indiquant l'état de l'appareil

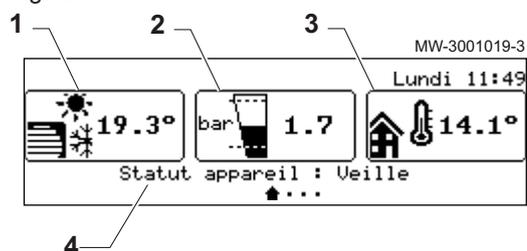
#### 4.4.3 Description des icônes d'état

Tab.20 Icônes indiquant l'état de l'appareil

Icônes	Description
	Basculement automatique du mode chauffage vers le mode rafraîchissement
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : chauffage actif</li> <li>• Symbole clignotant : chauffage en cours</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : rafraîchissement actif</li> <li>• Symbole clignotant : rafraîchissement en cours</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : eau chaude sanitaire disponible</li> <li>• Symbole clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours</li> </ul>
	Mode Hors-gel activé
	Mode Été activé. Pas de chauffage possible. Uniquement rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire.
	Erreur détectée
	Le compresseur de la pompe à chaleur est en fonctionnement.
	Mode Test de fonctionnement activé
	Niveau Installateur activé

#### 4.4.4 Description de l'écran d'accueil

Fig.15

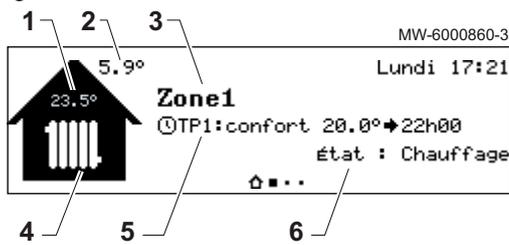


Si le tableau de commande est en veille, tourner le bouton de sélection pour accéder à l'écran d'accueil.

- 1 Symbole de l'appareil et température de départ du circuit
- 2 Pression hydraulique
- 3 Température mesurée par la sonde extérieure
- 4 État de l'appareil

#### 4.4.5 Description de l'écran Zone

Fig.16



Depuis l'écran d'accueil, tournez le bouton de sélection pour accéder aux écrans des différentes zones de votre installation.

- 1 Température d'ambiance (si un thermostat d'ambiance est installé)
- 2 Température extérieure
- 3 Nom de la zone
- 4 Symbole de la zone
- 5 Mode de fonctionnement actuellement actif
- 6 Information sur l'état du circuit

#### 4.5 Livraison standard

La pompe à chaleur hybride est livrée en plusieurs colis :

- Un colis module intérieur
- Un colis groupe extérieur
- Un colis chaudière
- Un colis kit équipement MY445 pour la chaudière (à commander séparément)

##### Contenu du colis module intérieur :

- Le module intérieur
- Une sonde extérieure
- Un robinet de vidange
- Un filtre magnétique à tamis
- Un sachet accessoires contenant un clapet anti-retour 3/4", un connecteur RAST5 3 points (utilisé uniquement en cas d'installation avec un ballon tampon), un tube transparent
- Une notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur hybride
- Une notice d'utilisation de la pompe à chaleur hybride

## 5 Avant l'installation

### 5.1 Réglementations pour l'installation



#### Avertissement

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementations en vigueur dans le pays concerné.

Conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).



#### Attention

L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

#### Réglementations pour la France : bâtiments d'habitation

- Norme DTU 62-16 : Installation de pompes à chaleur
- Norme DTU 65-17 : Installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Norme DTU 65-14 : Installation de planchers chauffants à eau chaude.
- Norme DTU 65-11 : Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
- Recueil de recommandations : Installations de chauffage central à eau chaude — Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental (RSD).
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C 15-100 — Installations électriques à basse tension.

#### Réglementations pour la France : établissements recevant du public

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public : Articles CH — Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

### 5.2 Conditions d'installation

#### 5.2.1 Qualité de l'eau sanitaire

Dans les régions où l'eau est très calcaire (TH > 20 °fH (11 °dH)), il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

La dureté de l'eau doit toujours être comprise entre 12 °fH (7 °dH) et 20 °fH (11 °dH) pour pouvoir assurer efficacement la protection contre la corrosion.

L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit agréé et réglé conformément aux règles de l'art, et les recommandations contenues dans la notice de l'adoucisseur, vérifié et entretenu régulièrement.

### 5.2.2 Traitement de l'eau de chauffage

Dans de nombreux cas, la pompe à chaleur et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du réseau de distribution, sans aucun traitement de l'eau.



#### Attention

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la pompe à chaleur et endommager l'échangeur thermique.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Tab.21 Caractéristiques de l'eau de chauffage

Caractéristiques	Unité	Puissance totale de l'installation
		≤ 70 kW
Potentiel d'hydrogène (pH)		7,5 - 9
Conductivité à 25 °C	µS/cm	10 à 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Autres composants	mg/litre	< 1
Dureté totale de l'eau	°f	7 - 15
	°dH	4 - 8,5
	mmol/l	0,7 - 1,5

Si un traitement de l'eau est nécessaire, De Dietrich recommande les fabricants suivants :

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

### 5.2.3 Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage



#### Attention

L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence :

- Si des radiateurs sont connectés en direct sur le circuit chauffage, installer une soupape différentielle entre le module intérieur et le circuit de chauffage.
- Laisser un circuit chauffage sans robinet thermostatique et/ou sans électrovanne.
- Prévoir des vannes avec vidange entre le module intérieur et le circuit chauffage.
- Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.
- Suivant l'installation de chauffage, mettre en place un filtre sur le retour du circuit de chauffage.
- Suivant l'installation de chauffage, mettre en place un pot à boue magnétique et/ou mécanique sur le retour de chauffage, juste avant la chaudière.
- En cas d'utilisation de composants en matières composites (tubulures de raccordement ou de flexibles en PE), nous recommandons des composants avec barrière anti-oxygène.

## 5.2.4 Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire

### ■ Raccordement de l'eau froide sanitaire

- Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
- Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit d'eau froide sanitaire.



#### Important

Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma d'installation hydraulique.



#### Important

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné.

### ■ Réducteur de pression

Si la pression dépasse 80% du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (0,55 MPa / 5,5 bar pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa / 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil.

Planter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

### ■ Soupape de sécurité



#### Important

Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité tarée à 0,7 MPa (7 bar) peut être montée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.

Nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF.

- Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- Installer la soupape de sécurité près du préparateur, à un endroit facile d'accès.

### ■ Groupe de sécurité sanitaire

Le groupe de sécurité et son raccordement au préparateur d'eau chaude sanitaire doivent être au moins du même diamètre que la tubulure d'alimentation eau froide du circuit sanitaire du préparateur.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).

La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obstruée.

Monter la soupape de sécurité au-dessus du préparateur pour éviter de vidanger le ballon lors des travaux. Installer un robinet de vidange en bas du préparateur.

### ■ Vannes de sectionnement

Isoler hydrauliquement les circuits primaire et sanitaire par des vannes d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire. Les vannes permettent de faire l'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire et de ses organes sans vidanger toute l'installation.

Ces vannes permettent également d'isoler le préparateur d'eau chaude sanitaire lors du contrôle sous pression de l'étanchéité de l'installation si la pression d'essai est supérieure à la pression de service admissible pour le préparateur.

### 5.2.5 Pression hydraulique de service

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 1,0 MPa (10 bar). La pression de service recommandée est située sous 0,7 MPa (7 bar).

## 5.3 Choix de l'emplacement

- Déterminer l'emplacement idéal en tenant compte de l'encombrement de la pompe à chaleur, ainsi que des directives légales.
- Installer le module intérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de la pompe à chaleur mise en eau et équipée de ses différents accessoires.
- Installer le module intérieur le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.
- Installer le groupe extérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable.



#### Attention

Le module intérieur doit être installé dans un local à l'abri du gel.

### 5.3.1 Plaquette signalétique

Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment. Elles identifient le produit et donnent les informations suivantes :

- Type d'appareil
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Numéro d'identification CE
- Alimentation électrique

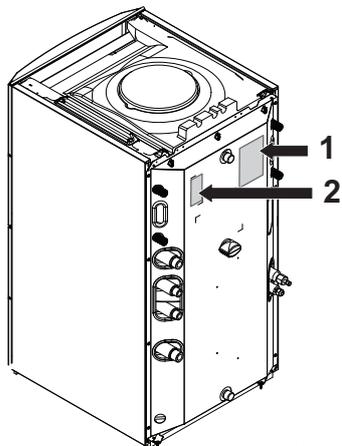


#### Important

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

Fig.17 Plaquette signalétique du module intérieur

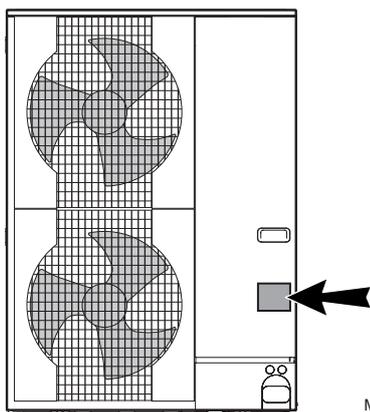


MW-6000371-1

#### ■ Plaquette signalétique du module intérieur

- 1 Plaquette signalétique du module intérieur
- 2 Numéro de série du module intérieur

Fig.18



MW-M001832-1

#### ■ Plaquette signalétique du groupe extérieur

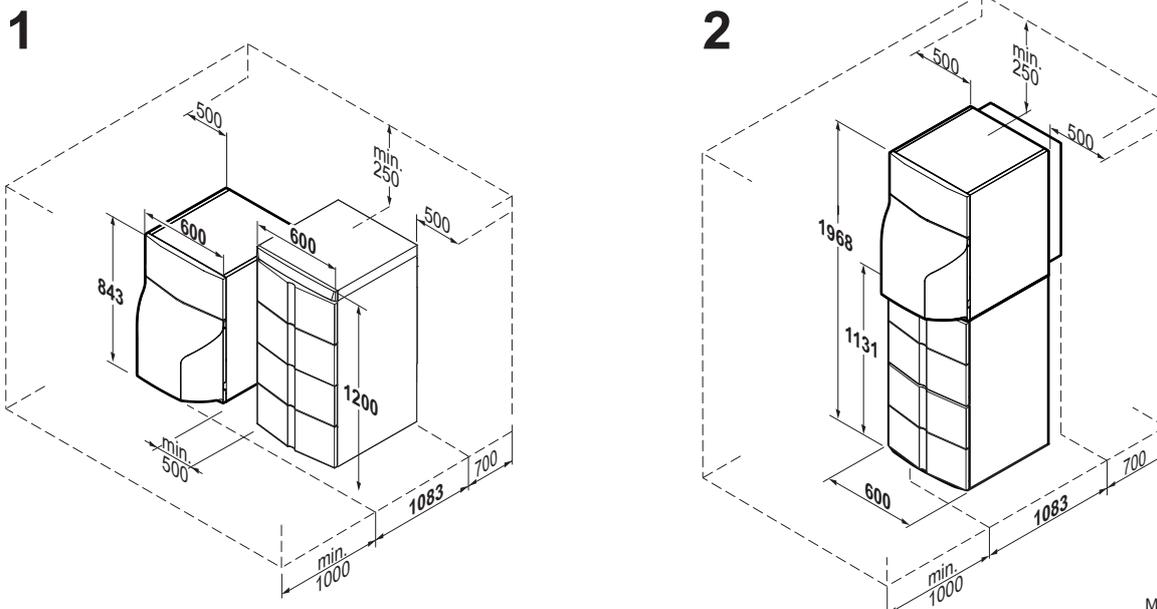
#### ■ Plaquette signalétique de la chaudière

Pour la plaquette signalétique de la chaudière, se référer à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

#### 5.3.2 Encombrement de la pompe à chaleur hybride

Réserver un espace suffisant autour de la pompe à chaleur hybride pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien.

Fig.19 Encombrement



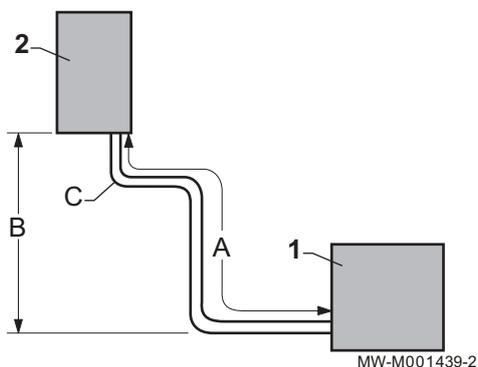
1 Configuration côte à côte

2 Configuration colonne

MW-2000346-03

### 5.3.3 Respecter la distance entre le module intérieur et le groupe extérieur

Fig.20



- 1 Groupe extérieur
- 2 Module intérieur

- Prévoir une liaison frigorifique d'au moins 2 m en réalisant une ou deux boucles horizontales afin de limiter ces nuisances. Si la longueur des liaisons frigorifiques est inférieure à 2 m, des nuisances suivantes peuvent se produire :
  - nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
  - nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène.
- Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
- Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les longueurs minimales et maximales de raccordement entre le module intérieur et le groupe extérieur.

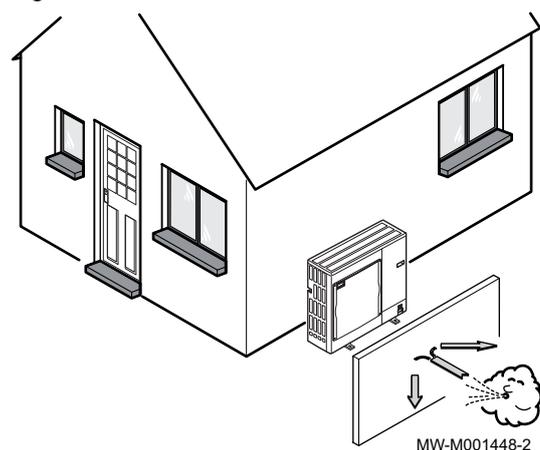
Tab.22

Groupe extérieur	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
A : longueur minimale/maximale	2 à 30 m	2 à 40 m	2 à 75 m	2 à 75 m	2 à 75 m	2 à 75 m
B : Différence de hauteur maximale	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
C : Nombre de coudes maximum	10	15	15	15	15	15

### 5.3.4 Implantation du groupe extérieur

Choisir soigneusement l'emplacement du groupe extérieur vis-à-vis du voisinage car il est source de bruit.

Fig.21

**Avertissement**

- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air autour du groupe extérieur (aspiration et soufflage).
- Ne pas placer le groupe extérieur à proximité de la zone nuit.
- Ne pas placer le groupe extérieur face à une paroi contenant des vitrages.
- Éviter la proximité d'une terrasse, etc.
- Choisir un emplacement à l'abri des vents dominants.

Garantir une garde suffisante par rapport au sol (100 à 500 mm) pour les mises hors d'eau.

Toujours utiliser un socle avec un cadre métallique suffisamment élevé pour permettre une évacuation correcte des condensats. La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur.

Toujours installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.

**Important**

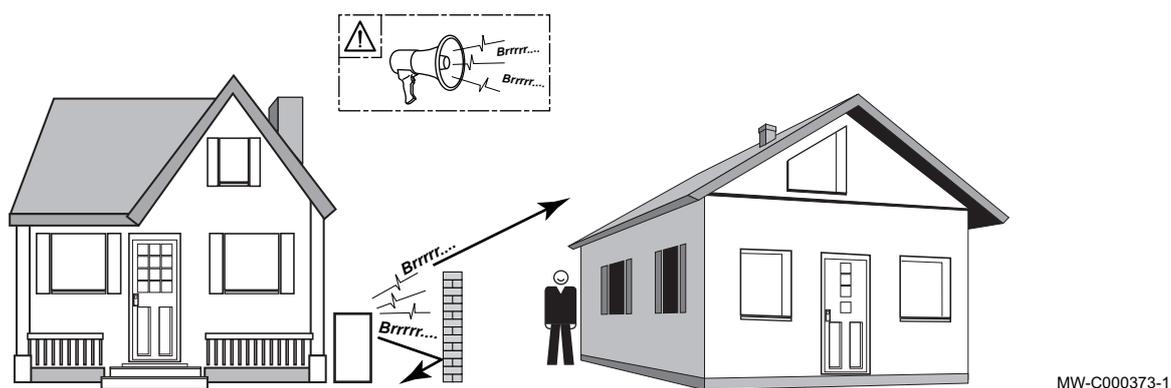
L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons.

### ■ Mise en place d'un écran anti-bruit

Dans certains cas, des précautions complémentaires sont nécessaires du fait, par exemple, d'une distance trop faible par rapport au voisinage.

#### Ecran anti-bruit

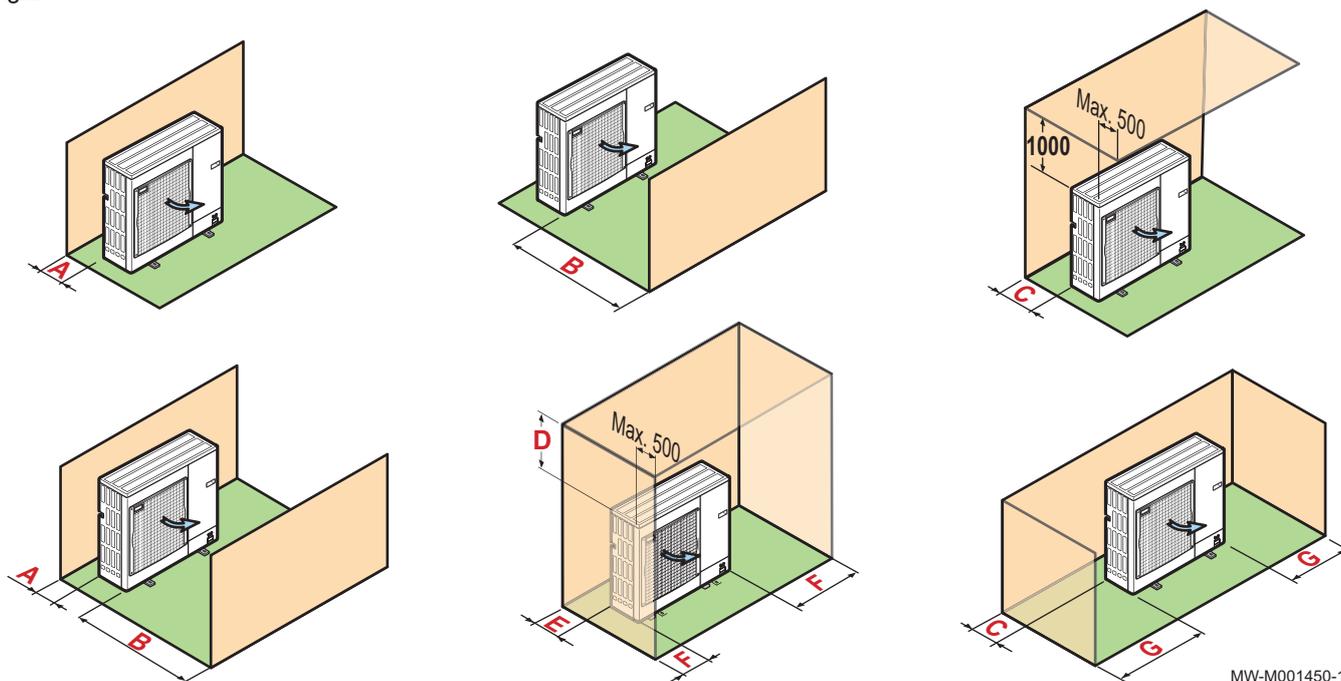
Fig.22



Placer l'écran anti-bruit le plus près possible de la source sonore tout en permettant la libre circulation de l'air dans l'échangeur du groupe extérieur et les interventions d'entretien.

#### Distances de l'appareil par rapport au mur

Fig.23



MW-M001450-1

Tab.23 Cotes minimum en mm

	A	B	C	D	E	F	G
AWHP 4.5 MR	100	500	200	1000	300	150	100
AWHP 6 MR-3	100	500	200	1000	300	150	100
AWHP 8 MR-2	100	500	200	1000	300	150	100
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	150	1000	300	1500	500	250	200
AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	150	1000	300	1500	500	250	200

### ■ Implantation en régions froides et enneigées

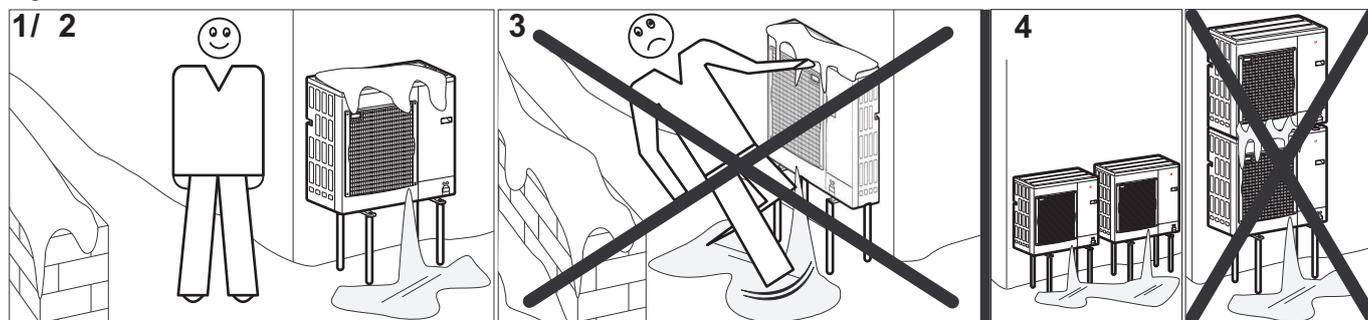
Le vent et la neige peuvent réduire la performance de la pompe à chaleur de manière significative. S'assurer de respecter les informations ci-dessous pour installer correctement le groupe extérieur.

- Toujours installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.
- La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur. Une prise en glace risquerait de le casser (fuite de fluide frigorigène).
- La hauteur du socle doit être plus élevée que la hauteur des plus grosses chutes de neige. Cette mesure permet de protéger l'échangeur de la neige et de prévenir la formation de la glace durant l'opération de dégivrage.
- Pour les régions où il existe de fortes chutes de neige, surélever la garde par rapport au sol d'au moins 200 mm par rapport à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.

**Attention**

- Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation.
- Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.
- Le cordon chauffant permet d'éviter le gel des condensats : voir feuillet EH113.

Fig.24

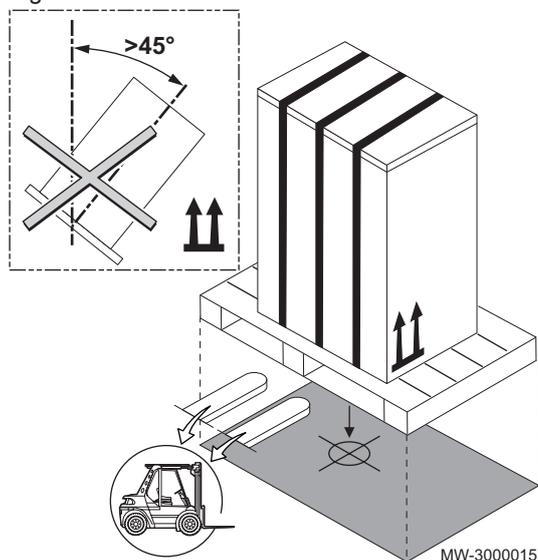


MW-6000252-2

1. Toujours installer le groupe extérieur le plus loin possible du lieu de passage car l'évacuation des condensats pourrait geler et créer un danger (plaque de verglas).
2. Placer les groupes extérieurs les uns à côté des autres et non les uns sur les autres pour éviter le gel des condensats du groupe inférieur.

**5.4 Transport**

Fig.25



MW-3000015

**Attention**

- Prévoir au moins deux personnes.
  - Manipuler l'appareil avec des gants.
- Transporter la palette de l'appareil à l'aide d'un transpalette, d'un chariot élévateur ou d'un chariot de déménagement à 4 roues.
  - Ne pas utiliser le capot de l'appareil pour les opérations de transport.
  - Transporter l'appareil verticalement.

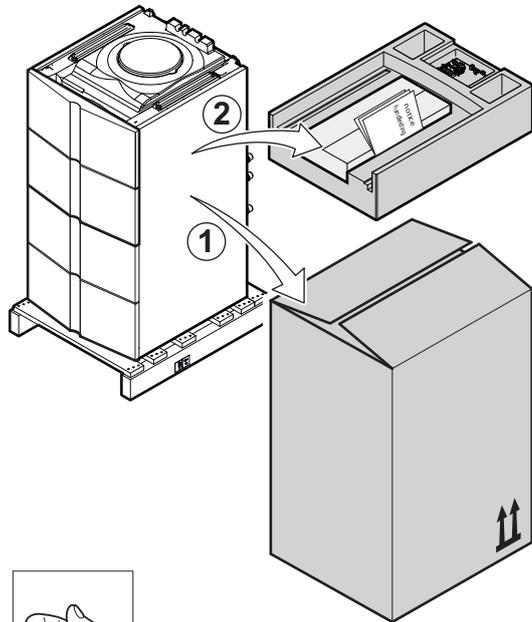
## 5.5 Déballage et préparation



### Attention

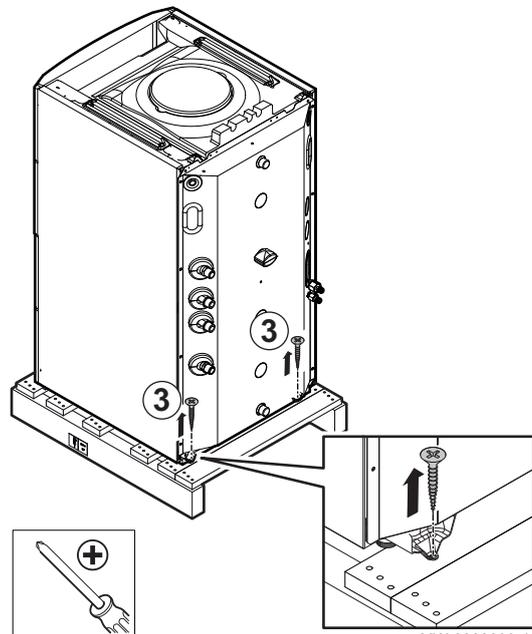
- Prévoir deux personnes
- Manipuler l'appareil avec un équipements individuel de protection (gants et chaussures de sécurité)

Fig.26 Déballage



MW-2000117-2

Fig.27 Retrait des vis arrières

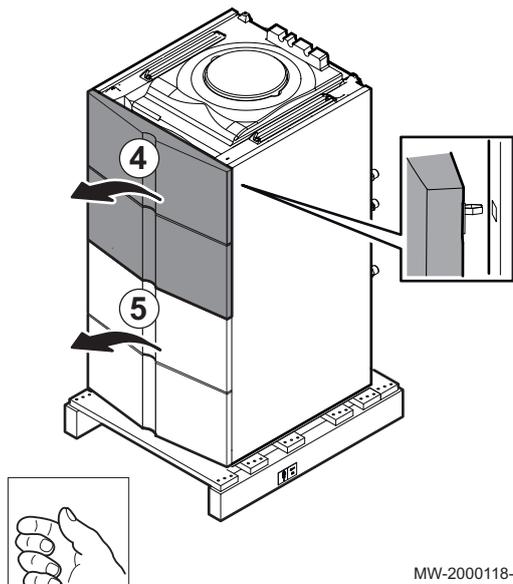


MW-2000099-1

1. Retirer l'emballage du module intérieur tout en laissant celui-ci sur la palette de transport.
2. Retirer la protection d'emballage contenant des accessoires et les notices.

3. Enlever les deux vis à l'arrière du module intérieur.

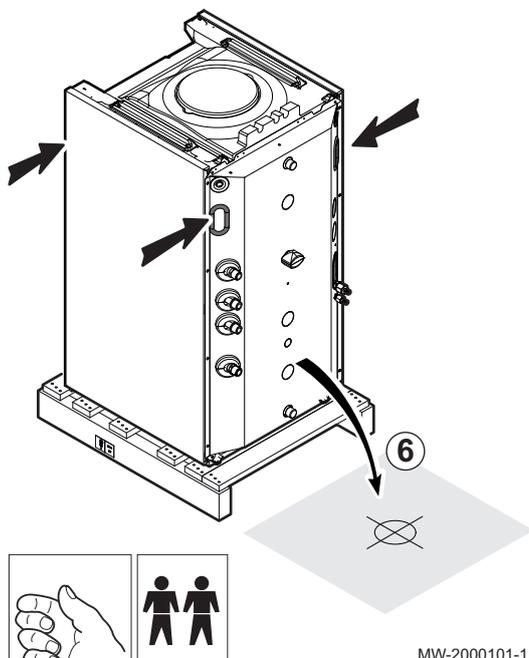
Fig.28 Ouverture des panneaux avants



MW-2000118-1

4. Retirer le panneau avant supérieur en tirant fermement des deux côtés.
5. Retirer le panneau avant inférieur en tirant fermement des deux côtés.

Fig.29 Pose du module intérieur



MW-2000101-1

6. Soulever le module intérieur et le poser au sol à l'emplacement prévu.

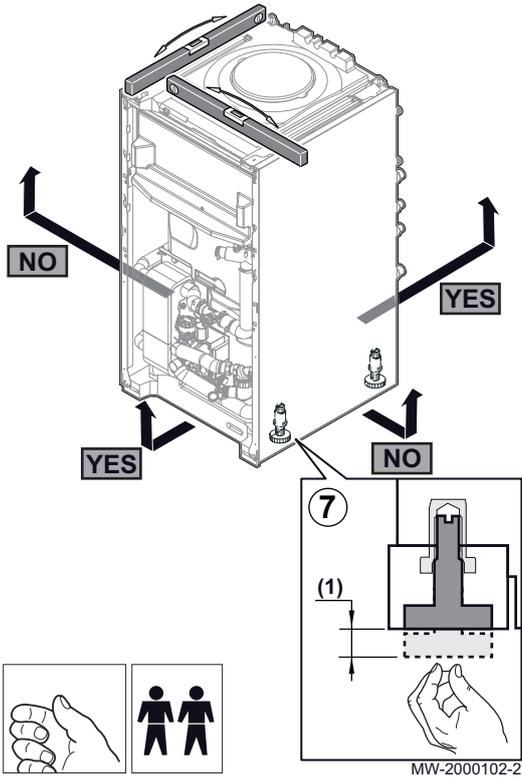
**Attention**

Pour soulever le module intérieur, le tenir à l'avant et par les ouvertures ovales à l'arrière.

**Important**

Si un kit 2ème circuit (colis EH528) est prévu, monter ce kit sur le module intérieur avant de positionner le module intérieur à son emplacement définitif.

Fig.30 Mise à niveau du module intérieur

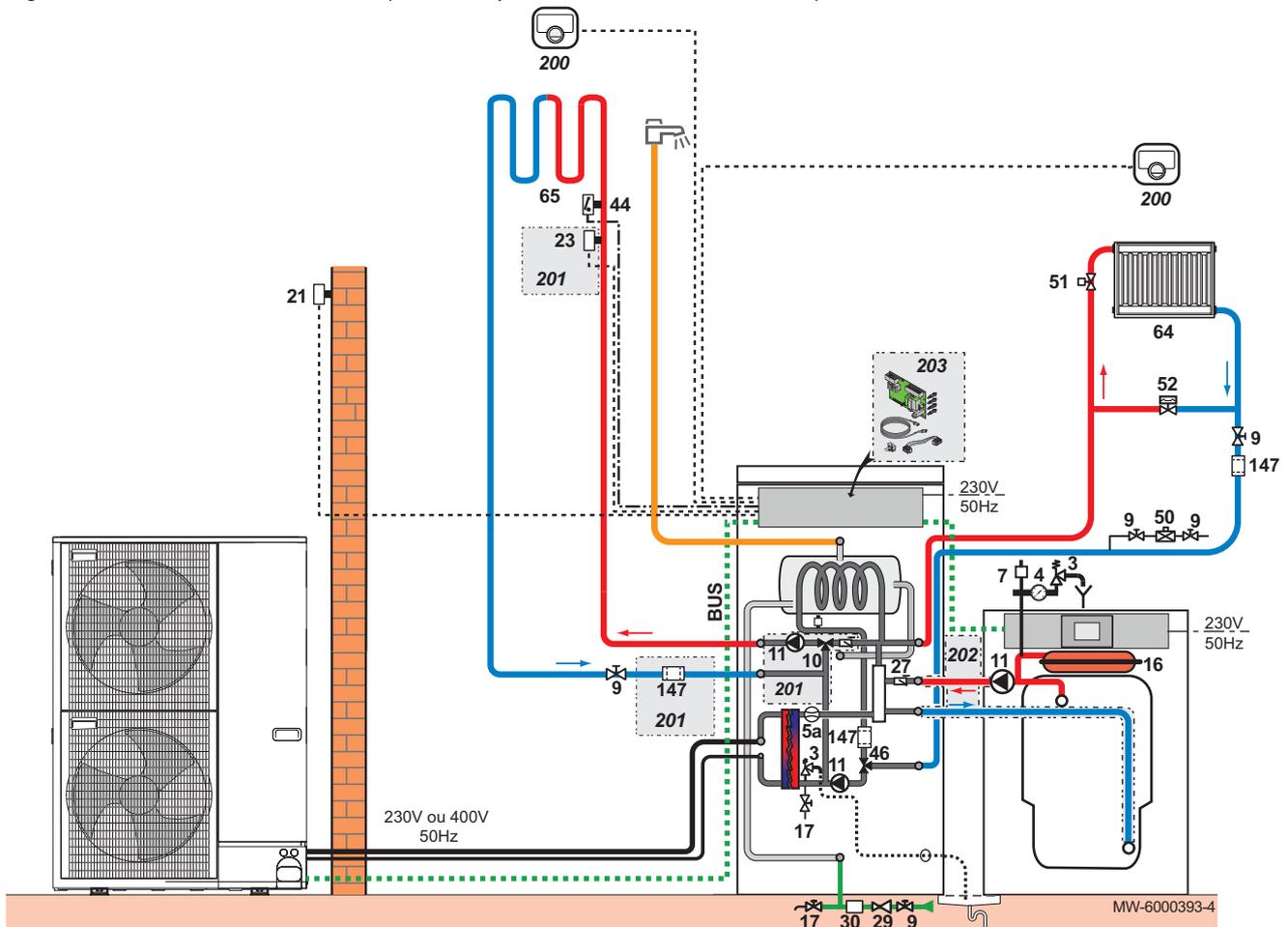


7. Mettre à niveau le module intérieur à l'aide des pieds réglables.

(1)	Plage de réglage : 0 à 20 mm
-----	------------------------------

### 5.6 Schémas de raccordement

Fig.31 Raccordement d'un circuit (radiateur, plancher ou ventilo-convecteur)



- 3** Soupape de sécurité 3 bar
- 4** Manomètre
- 5a** Débitmètre
- 7** Purgeur automatique
- 9** Vanne de sectionnement
- 10** Vanne mélangeuse 3 voies
- 11** Pompe chauffage
- 16** Vase d'expansion fermé
- 17** Robinet de vidange
- 21** Sonde de température extérieure
- 23** Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 27** Clapet anti-retour
- 29** Réducteur de pression - si pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape de sécurité (Suisse : conformément à DIN 1988 Partie 2)
- 30** Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar avec dégorgeoir à voyant.
- 44** Thermostat de sécurité 65° C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1).  
Thermosstat de sécurité contre la surchauffe (selon le type de plancher chauffant).  
Dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur.
- 46** Vanne 3 voies directionnelle à deux positions
- 50** Disconnecteur
- 51** Robinet thermostatique
- 52** Soupape différentielle
- 64** Circuit A : circuit chauffage direct (exemple : radiateurs)
- 65** Circuit B : circuit chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs)
- 147** Filtre
- 200** AD324 : Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°
- 201** EH528 : Kit second circuit vanne mélangeuse
- 202** EH525 : Kit de raccordement
- 203** EH862 : Kit carte de régulation second circuit

## 6 Installation

### 6.1 Généralités

Conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).



#### Attention

L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

### 6.2 Préparation



#### Important

Avant sa mise en place, équiper le module intérieur des options choisies en fonction de l'installation.

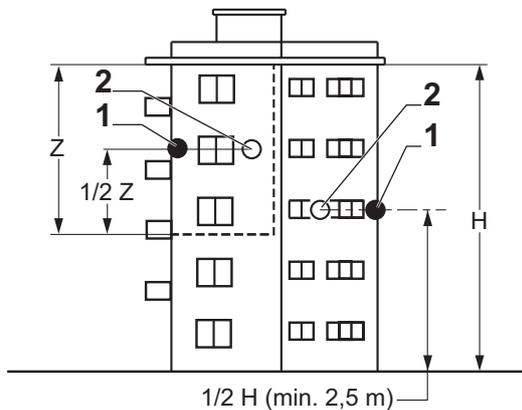
#### 6.2.1 Montage de la sonde extérieure

##### ■ Emplacements conseillés

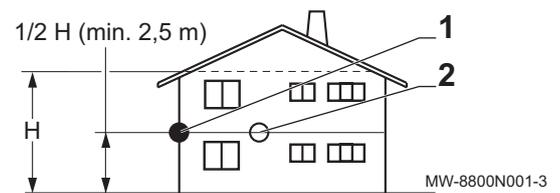
Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible.
- A mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Sous l'influence des variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Fig.32



- 1 Emplacement optimal  
2 Emplacement possible



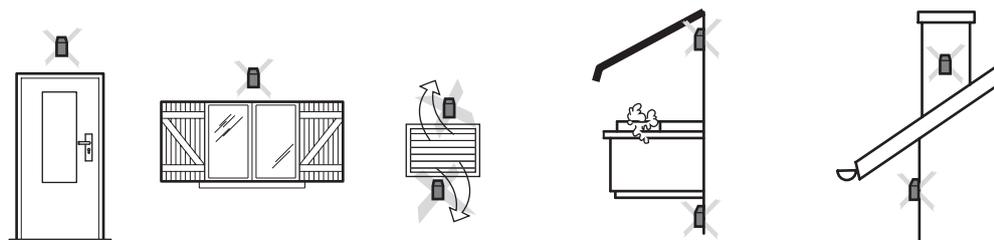
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde  
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

##### ■ Emplacements déconseillés

Eviter de placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

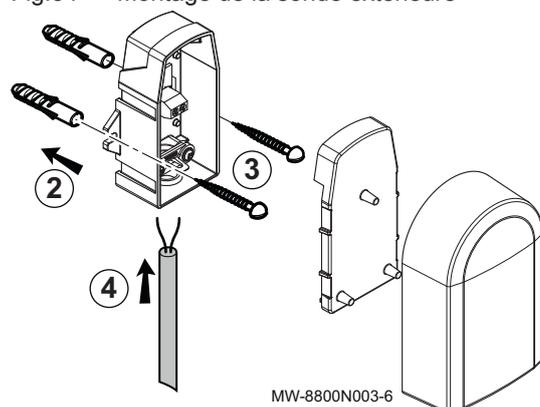
- Masquée par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc).
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc).

Fig.33



MW-3000014-2

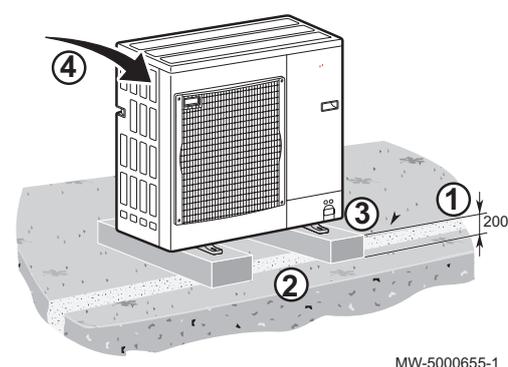
Fig.34 Montage de la sonde extérieure



### ■ Mise en place de la sonde extérieure

1. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde (diamètre 4 mm).
2. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
3. Raccorder la sonde à la pompe à chaleur.

Fig.35



### 6.2.2 Installer le groupe extérieur au sol

Pour une fixation au sol, il faut prévoir un socle en béton, sans liaison rigide avec le bâtiment équipé afin d'éviter toute transmission des vibrations. Mettre en place le support de pose au sol en caoutchouc, colis EH879.

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment.

1. Creuser un caniveau d'écoulement avec un lit de cailloux.
2. Prévoir un socle en béton pouvant supporter le poids du groupe extérieur et d'une hauteur minimale de 200 mm.
3. Mettre en place le support de pose au sol en caoutchouc, colis EH879.
4. Installer le groupe extérieur sur le socle en béton.

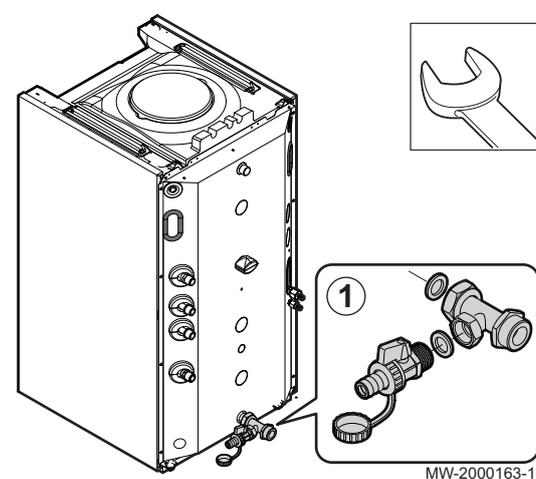
### 6.2.3 Mise en place du robinet de vidange

1. Monter le robinet de vidange du circuit d'eau chaude sanitaire, avec les joints, sur le raccord prévu à cet effet à l'arrière du module intérieur.



#### Important

Le robinet de vidange et les joints sont fournis avec l'appareil.



### 6.2.4 Mise en place du kit équipement

1. Mettre en place le kit équipement sur la chaudière

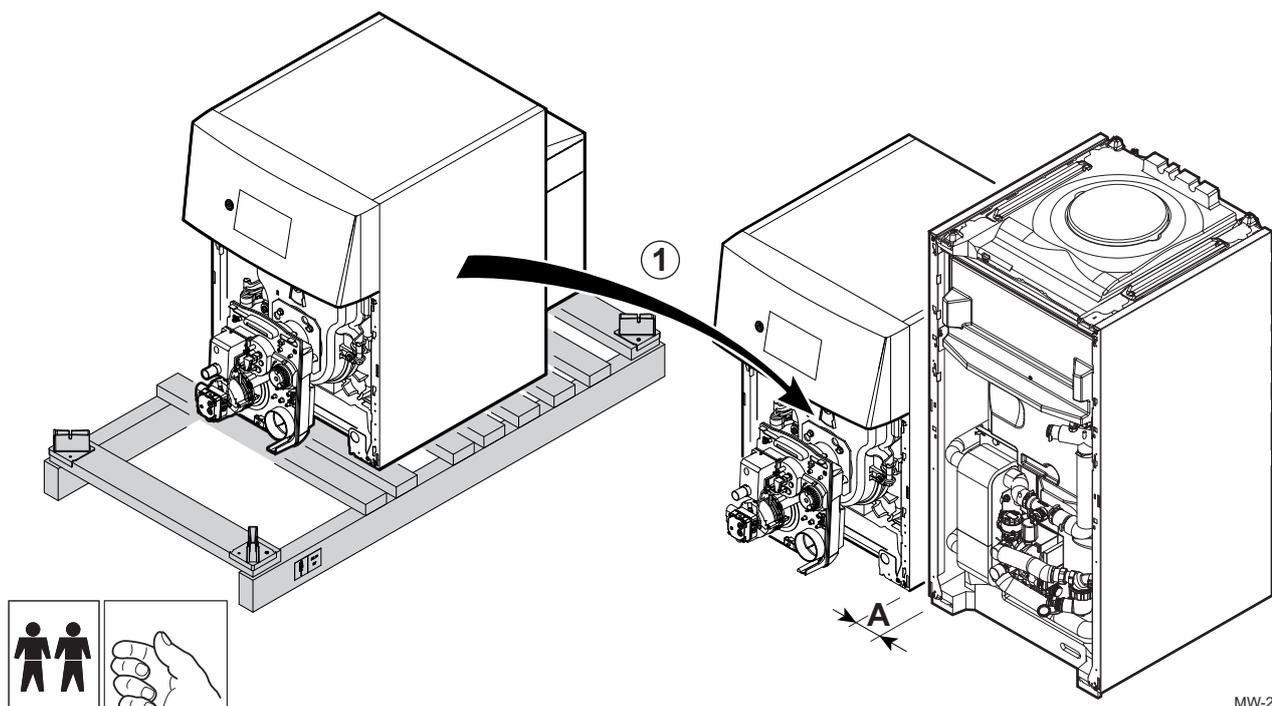


**Voir**  
Notice du kit équipement.

2. Placer la sonde de température retour de la chaudière sur le tube de sortie de l'appoint du module intérieur.

### 6.2.5 Mettre en place la chaudière à côté du module intérieur

Fig.36 Montage de la chaudière à coté du module intérieur



MW-2001142-01

1. Poser la chaudière à gauche ou à droite du module intérieur.

A	500 mm conseillé
---	------------------

2. Mettre en place le kit de raccordement EH 525.



**Voir**  
Notice du kit de raccordement.

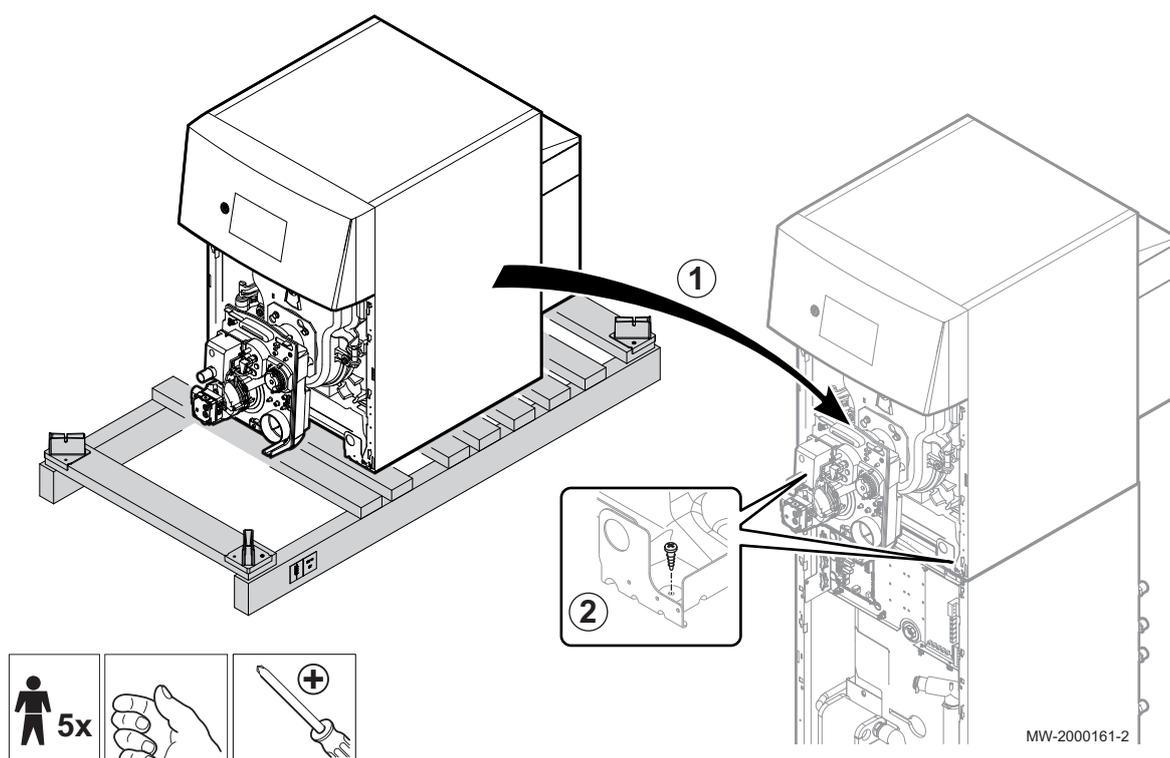
3. Monter le chapiteau du module intérieur. Le chapiteau est fourni dans le kit de raccordement EH 525.



**Voir**  
Notice du kit de raccordement.

## 6.2.6 Mettre en place la chaudière sur le module intérieur

Fig.37 Montage de la chaudière sur le module intérieur



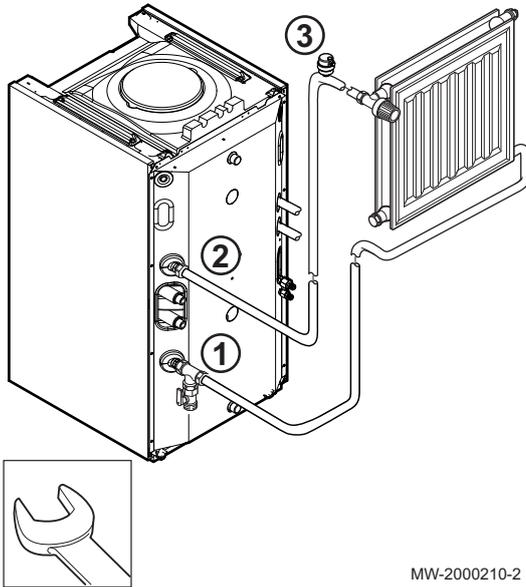
1. Poser la chaudière sur le module intérieur.
2. Mettre en place les vis pour fixer la chaudière sur le module intérieur.
3. Raccorder les tubes de raccordement du colis EH524 entre la chaudière et le module intérieur.

 **Voir**  
Notice du kit de raccordement.

 **Important**  
Ce type de montage n'est autorisé que dans le cas d'une eau non dure et ne nécessitent pas de détartrage manuel du ballon. Dans le cas contraire, la dépose de la chaudière est nécessaire pour accéder à la bride d'accès du ballon.

## 6.3 Raccordements hydrauliques

Fig.38 Raccorder le circuit de chauffage



MW-2000210-2

### 6.3.1 Raccorder le circuit de chauffage

1. Monter un purgeur et raccorder le retour chauffage du module intérieur.
2. Raccorder le départ chauffage du module intérieur.



#### Attention

Lors du raccordement du circuit de chauffage, retenir avec une clé le raccord côté module intérieur pour éviter de vriller le tube à l'intérieur de l'appareil.

3. Mettre en place un purgeur automatique (non fourni) au point haut du circuit de chauffage.
4. Installer le filtre magnétique fourni sur le retour chauffage.

### 6.3.2 Raccorder un second circuit avec l'option Kit second circuit vanne mélangeuse EH858

Pour une installation avec 2 circuits de chauffage : raccorder le circuit nécessitant la température la plus élevée sur le circuit **A** et le circuit nécessitant la température la plus basse sur le circuit **B**.

Le raccordement d'un 2<sup>ème</sup> circuit de chauffage nécessite la mise en place du kit carte de régulation second circuit EH862.



#### Important

Raccorder les options avant la mise en place définitive du module intérieur.

S'assurer que les 2 circuits peuvent indépendamment assurer le débit minimum.

1. Mettre en place les kits EH858 et EH862 en raccordant le circuit nécessitant la température la plus élevée sur le circuit **A** et le circuit nécessitant la température la plus basse sur le circuit **B**.



#### Voir

Notice de montage des kits EH858 et EH862.

2. Raccorder le départ chauffage du module intérieur.
3. Raccorder le retour chauffage du module intérieur.
4. Installer une vanne et un filtre sur le retour chauffage du module intérieur.
5. Installer un purgeur automatique au point haut du second circuit de chauffage.
6. Raccorder un thermostat de sécurité sur la carte SCB-04.
7. Calculer le volume d'eau du circuit de chauffage et vérifier le volume du vase d'expansion approprié en utilisant le DTU 65-11. Utiliser la température maximale du circuit en mode chauffage ou à défaut au minimum 55 °C.

Si le volume du vase d'expansion intégré (8 l) n'est pas suffisant, ajouter un vase externe sur le circuit de chauffage.

### 6.3.3 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire



#### Avertissement

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.



#### Attention

Si la tuyauterie de distribution est en cuivre, poser un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante entre la sortie d'eau chaude du préparateur d'eau chaude sanitaire et la tuyauterie pour éviter toute corrosion sur le raccordement.



#### Attention

Température limite au point de puisage : la température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation.

1. Monter un mitigeur thermostatique d'eau sanitaire (non fourni) à la sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire (obligatoire pour la **France**).
2. Installer une boucle de recirculation si nécessaire.

### 6.3.4 Raccorder la chaudière

1. Raccorder la chaudière



#### Voir

Pour le raccordement de la chaudière se référer à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

### 6.3.5 Raccorder la soupape de sécurité

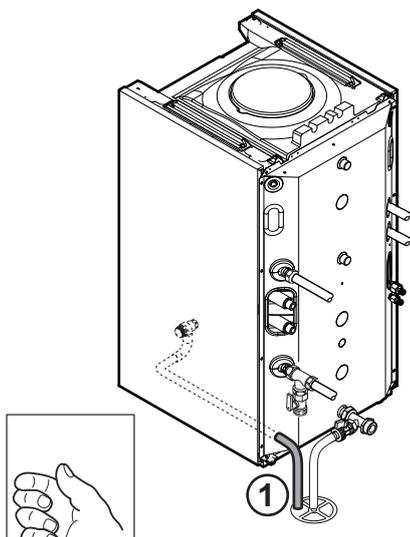
1. Raccorder l'écoulement à l'évacuation des eaux usées.



#### Attention

La conduite d'écoulement de la soupape de sécurité ne doit pas être obstruée.

Fig.39 Raccorder la soupape de sécurité



MW-2000173-2

## 6.4 Raccordements frigorifiques

### 6.4.1 Préparer les liaisons frigorifiques



**Danger**

Seul un professionnel qualifié peut réaliser l'installation conformément à la législation et les normes en vigueur.

Pour permettre les échanges entre le module intérieur et le groupe extérieur, prévoir 2 liaisons frigorifiques : aller et retour.

Conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à 5 tonnes équivalent de CO<sub>2</sub> ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des Split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

1. Installer les tuyaux de liaison frigorifiques entre le module intérieur et le groupe extérieur.
2. Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
3. Respecter les distances minimales et maximales entre le module intérieur et le groupe extérieur.
4. Couper les tuyaux au coupe-tube et les ébavurer.
5. Diriger l'ouverture du tuyau vers le bas pour éviter l'introduction de particules, en évitant les pièges à huile.
6. Boucher les tuyaux qui ne sont pas raccordés tout de suite, pour éviter l'introduction d'humidité.

### 6.4.2 Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur

Fig.40

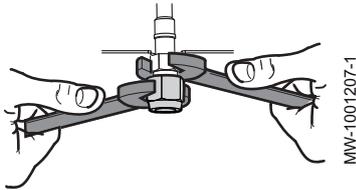
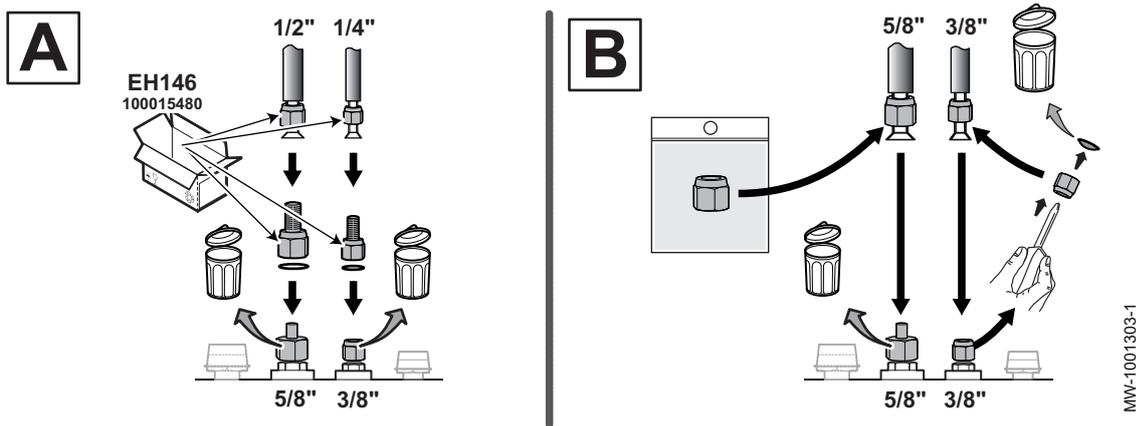


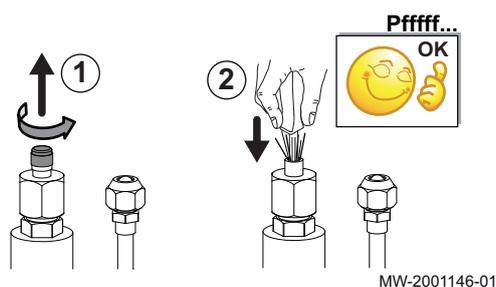
Fig.41



Tab.24

Figure	Groupe extérieur	Raccord ligne gaz du module intérieur	Raccord ligne fluide du module intérieur
A	4.5 kW 6 kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeter l'écrou 5/8" d'origine</li> <li>• Utiliser l'adaptateur 5/8" vers 1/2" et l'écrou 1/2" du colis EH146</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeter l'écrou 3/8" d'origine</li> <li>• Utiliser l'adaptateur 3/8" vers 1/4" et l'écrou 1/4" du colis EH146</li> </ul>
B	8 kW 11 kW 16 kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeter l'écrou 5/8" d'origine</li> <li>• Utiliser l'écrou 5/8" du sachet accessoires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirer et jeter l'opercule</li> <li>• Utiliser l'écrou 3/8" d'origine</li> </ul>

Fig.42



MW-2001146-01

1. Dévisser partiellement l'écrou "gaz".
2. Vérifier l'étanchéité de l'échangeur. Enfoncer légèrement un tournevis dans l'écrou 5/8".  
⇒ Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.
3. Dévisser les écrous du module intérieur.
4. Monter les raccords comme indiqué dans le tableau ci-dessus, en utilisant les joints cuivres pour les adaptateurs et en respectant le couple de serrage.

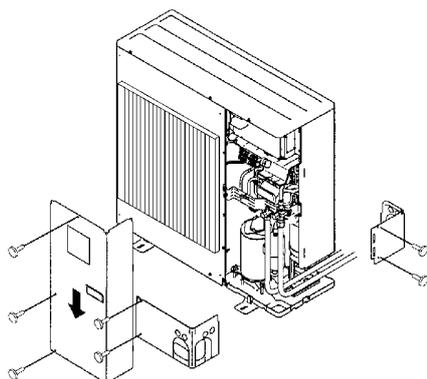
Tab.25 Couple de serrage à respecter

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4	36	100 - 120

5. Dudgeonner les tubes.
6. Raccorder les tuyaux et serrer les écrous en respectant le couple de serrage, et en appliquant de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

#### 6.4.3 Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur

Fig.43



MW-5000512-2

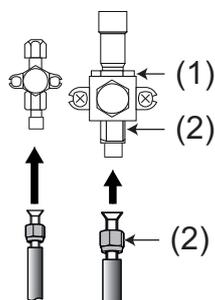
1. Retirer les panneaux latéraux de protection du groupe extérieur.
2. Dévisser les écrous des vannes d'arrêt.



#### Attention

Retenir le raccord frigorifique sur le groupe extérieur avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Fig.44



MW-1001302-2

- (1) Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène.
- (2) Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou.
3. Enfiler les écrous sur les tubes.
4. Dudgeonner les tubes.
5. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

6. Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.

**Attention**

Retenir le raccord frigorifique sur le groupe extérieur avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Tab.26 Couple de serrage

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4	36	100 - 120

#### 6.4.4 Rajouter la quantité de fluide frigorifique nécessaire

Si les tuyaux de liaison frigorifique dépassent les longueurs ci-dessous, rajouter du fluide frigorifique par la vanne d'arrêt du fluide frigorigène à l'aide d'un chargeur de sécurité.

**Attention**

Éviter les pièges à huile.

Si les tuyaux ne sont pas raccordés tout de suite, les boucher pour éviter l'introduction d'humidité.

Tab.27 Quantité de fluide frigorifique à rajouter

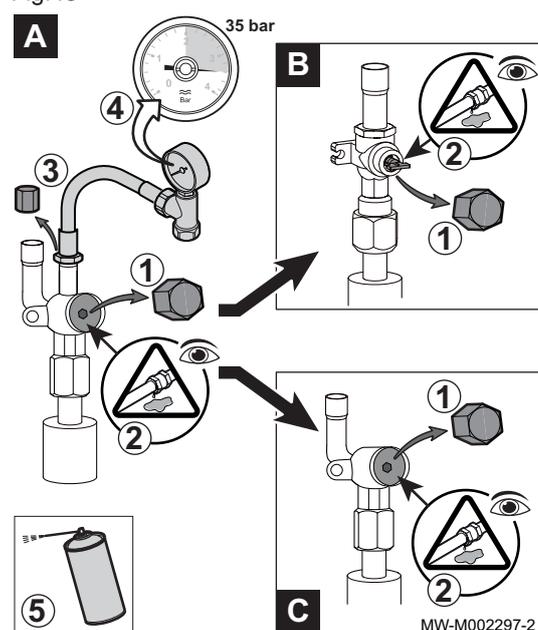
Longueur du tuyau frigorifique	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	Yg/m
AWHP 4.5 MR <sup>(1)</sup>	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	15 <sup>(2)</sup>

(1) Le groupe extérieur est préchargé avec 1,3 kg de fluide frigorigène.  
(2) Calcul :  $Xg = Yg/m \times (\text{longueur du tube (m)} - 7)$

Tab.28 Quantité de fluide frigorifique à rajouter

Longueur du tuyau frigorifique	11 à 20 m	21 à 30 m	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 6 MR-3	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	non autorisé	non autorisé	non autorisé
AWHP 8 MR-2	0,15 kg	0,3 kg	0,9 kg	non autorisé	non autorisé	non autorisé
AWHP 11 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 11 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg

Fig.45



### 6.4.5 Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques

1. Retirer les bouchons des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
2. Vérifier la fermeture des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
3. Retirer le bouchon du raccord de service de la vanne d'arrêt **A**.
4. Brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur la vanne d'arrêt **A** puis mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 42 bar, par paliers de 5 bar.
5. Vérifier l'étanchéité de tous les raccords avec un aérosol détecteur de fuite. Si des fuites apparaissent, reprendre les étapes dans l'ordre et vérifier à nouveau l'étanchéité.
6. Casser la pression et libérer l'azote.

### 6.4.6 Tirer le vide

Effectuez le tirage au vide après avoir vérifié qu'il n'y a pas de fuite sur l'ensemble du circuit frigorifique. Le tirage au vide est nécessaire pour enlever l'air et retirer l'humidité du circuit frigorifique.

1. Vérifier que les vannes d'arrêt **A** et **B / C** sont fermées.
2. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide sur le raccord de service de la vanne d'arrêt **A**.
3. Faire le vide dans le module intérieur et les tuyaux de liaison frigorifique.
4. Contrôler la pression suivant le tableau de préconisation ci-dessous :

Tab.29

Température extérieure	°C	≥ 20	10	0	- 10
Pression à atteindre	Pa (bar)	1000 (0.01)	600 (0.006)	250 (0.0025)	200 (0.002)
Temps de tirage au vide après avoir atteint la pression	h	1	1	2	3

5. Fermer la vanne entre le vacuomètre / pompe à vide et la vanne d'arrêt **A**.
6. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide après son arrêt.
7. Ouvrir les vannes.

### 6.4.7 Ouvrir les vannes d'arrêt

Après avoir vérifié l'étanchéité et procédé au tirage au vide du circuit frigorifique, ouvrez les vannes d'arrêt pour libérer le fluide frigorigène.

Fig.46

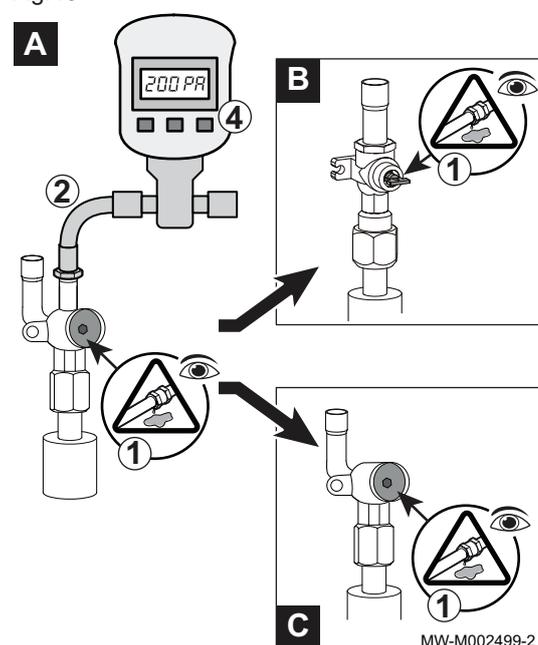
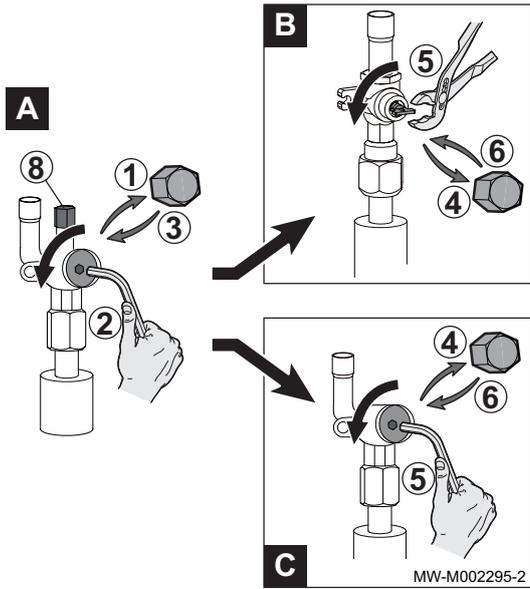


Fig.47



1. Retirer le capuchon de la vanne d'arrêt de fluide frigorigène, côté liquide.
2. Ouvrir la vanne **A** avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
3. Remettre le capuchon en place.
4. Retirer le capuchon de la vanne d'arrêt **B** ou **C** du gaz frigorigère.
5. Ouvrir la vanne.

Vanne B	Ouvrir la vanne avec une pince en tournant d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre
Vanne C	Ouvrir la vanne avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée

6. Remettre le capuchon en place.
7. Remettre le capuchon de la vanne **A** en place.
8. Resserrer tous les capuchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N·m.
9. Selon la longueur des tubes frigorigères, il est nécessaire de rajouter du fluide frigorigère.

## 6.5 Raccordements électriques

### 6.5.1 Recommandations



#### Avertissement

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les prescriptions des normes en vigueur,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les recommandations de la présente notice.



#### Important

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

- France : NFC 15-100.



#### Attention

- L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.
- Les modèles triphasés doivent être équipés du neutre.



#### Attention

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

- Modèles monophasés : 230 V (+6%/-10%) 50 Hz
- Modèles triphasés : 400 V (+6%/-10%) 50 Hz

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités du tableau ci-dessous.

Tab.30

Couleur du fil	Polarité
Fil marron	Phase
Fil bleu	Neutre
Fil vert/jaune	Terre

**Attention**

Fixer le câble avec le serre-câble livré. Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

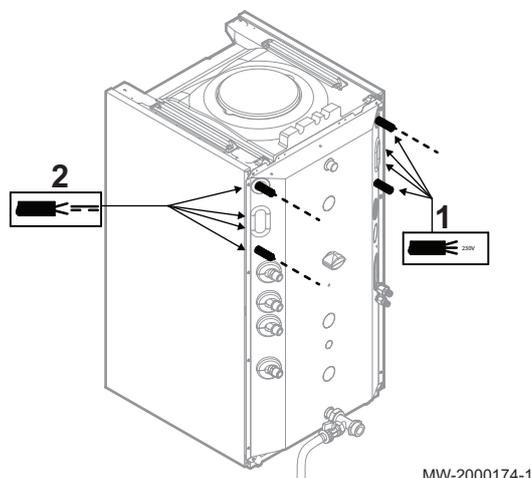
### 6.5.2 Passage des câbles

- 1 Câbles des circuits 230 V
- 2 Câbles de sondes

**Attention**

Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230/400 V.

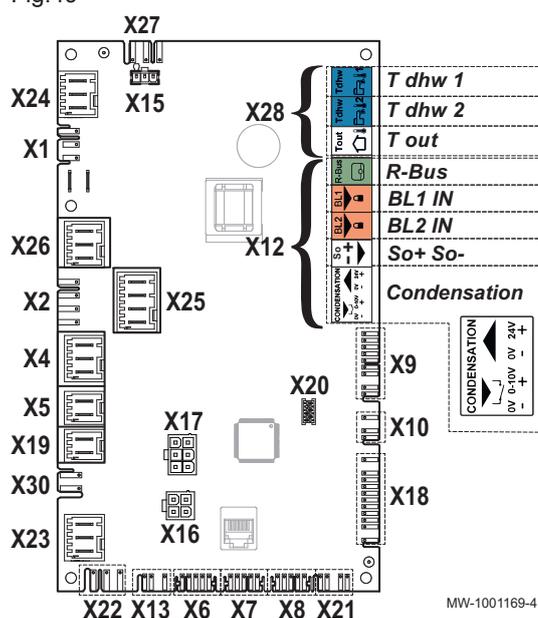
Fig.48 Passage des câbles



MW-2000174-1

### 6.5.3 Bornier de la carte EHC-04

Fig.49



MW-1001169-4

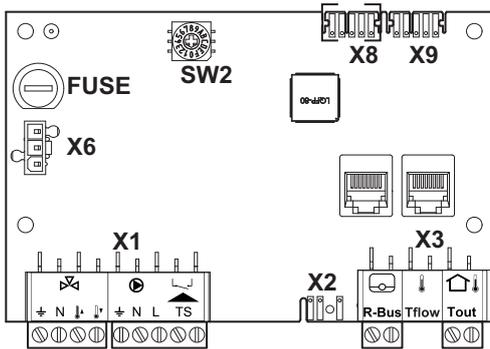
- X1 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X2 Circulateur principal
- X4 Version hydraulique : Pompe appoint hydraulique
- X5 Version hydraulique : Contact ON/OFF appoint hydraulique
- X7 Bus CAN vers la carte SCB-04
- X8 Interface utilisateur du module intérieur
- X9 Sondes
- X10 Signal de commande du circulateur principal
- X12 Options

- R-Bus : Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm
- BL1 IN / BL2 IN : entrées multifonctions
- So+/So- : compteur Energie électrique
- Condensation : sonde de condensation

- X15 Non utilisé
- X16 Non utilisé
- X17 Non utilisé
- X18 Entrée / sortie de la carte électronique HPC-01
- X19 Option câble de raccordement du mode Silence
- X22 Bus de connexion avec la carte de gestion du groupe extérieur HPC-01
- X23 Bus de connexion avec le groupe extérieur
- X24 Non utilisé
- X25 Vanne directionnelle Chauffage / Eau chaude sanitaire
- X26 Pompe - uniquement en cas de raccordement d'un ballon tampon
- X27 Alimentation 230 V de la carte électronique SCB-04 et de la carte électronique HPC-01
- X28
  - T out : Sonde extérieure
  - T dhw 1 : Sonde de température du haut du préparateur d'eau chaude sanitaire
  - T dhw 2 : Sonde de température du bas du préparateur d'eau chaude sanitaire

### 6.5.4 Bornier de la carte électronique option SCB-04

Fig.50



MW-3000557-03

- X1** Alimentation de la pompe / vanne 3 voies / Entrée thermostat sécurité
- X2** PWM pompe
- X6** Alimentation 230 V
- X3** - R-Bus : Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm  
- Tout : Ne rien raccorder  
- Tflow : Sonde de départ
- X8** L-Bus vers la carte EHC-04
- X9** Connecteur de terminaison L-Bus

### 6.5.5 Section de câbles conseillée

Les caractéristiques électriques de l'alimentation secteur disponible doivent correspondre aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique.

Le câble sera judicieusement déterminé en fonction des éléments suivants :

- Intensité maximale du groupe extérieur. Voir tableau ci-dessous.
- Distance de l'appareil par rapport à l'alimentation d'origine.
- Protection amont.
- Régime d'exploitation du neutre.



**Important**

Le courant maximum admissible sur le câble d'alimentation du module intérieur ne doit pas dépasser 6 A.

Tab.31

Appareil	Type d'alimentation	Section de câble (mm <sup>2</sup> )	Disjoncteur courbe C (A)	Intensité maximale (A)
Module intérieur	Monophasé	Câble fourni (3 x 1,5)	10	-
Câble BUS <sup>(1)</sup>	-	2 x 0,75	-	-
AWHP 4.5 MR	Monophasé	3 x 2,5	16	12
AWHP 6 MR-3	Monophasé	3 x 2,5	16	13
AWHP 8 MR-2	Monophasé	3 x 4	25	17
AWHP 11 MR-2	Monophasé	3 x 6	32	29,5
AWHP 11 TR-2	Triphasé	5 x 2,5	16	13
AWHP 16 MR-2	Monophasé	3 x 10	40	29,5
AWHP 16 TR-2	Triphasé	5 x 2,5	16	13

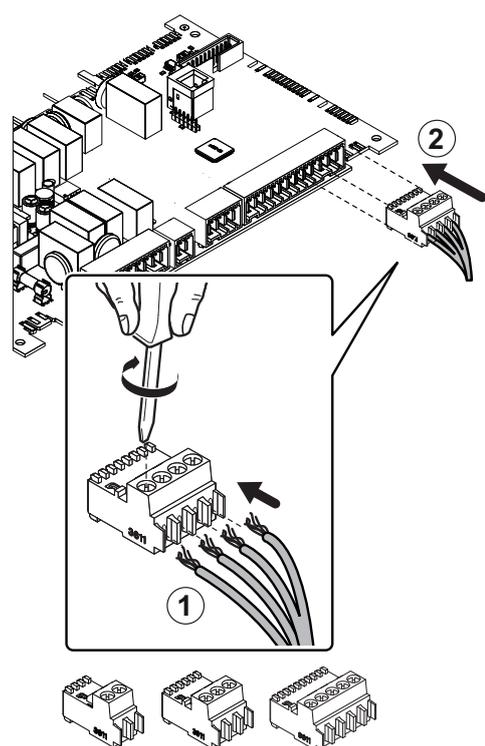
(1) Câble de liaison reliant le groupe extérieur au module intérieur



**Pour de plus amples informations, voir**

Raccorder électriquement le groupe extérieur, page 59

Fig.51



MW-6000148-2

### 6.5.6 Connecter les câbles aux cartes électroniques

Des connecteurs détrompés sont présents d'origine sur différents borniers. Utilisez-les pour connecter les câbles aux cartes électroniques. Si aucun connecteur n'est présent sur le bornier à utiliser, prenez le connecteur fourni avec le kit.

Des étiquettes de couleurs sont fournies avec certains accessoires. Utilisez-les afin de repérer chaque extrémité du câble avec la même couleur avant de passer les câbles dans les passages de câbles.

1. Insérer les fils dans les entrées du connecteur correspondant et visser.
2. Insérer le connecteur dans le bornier correspondant.
3. Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble.
4. Verrouiller la position avec un serre-câble ou un dispositif d'arrêt de traction.

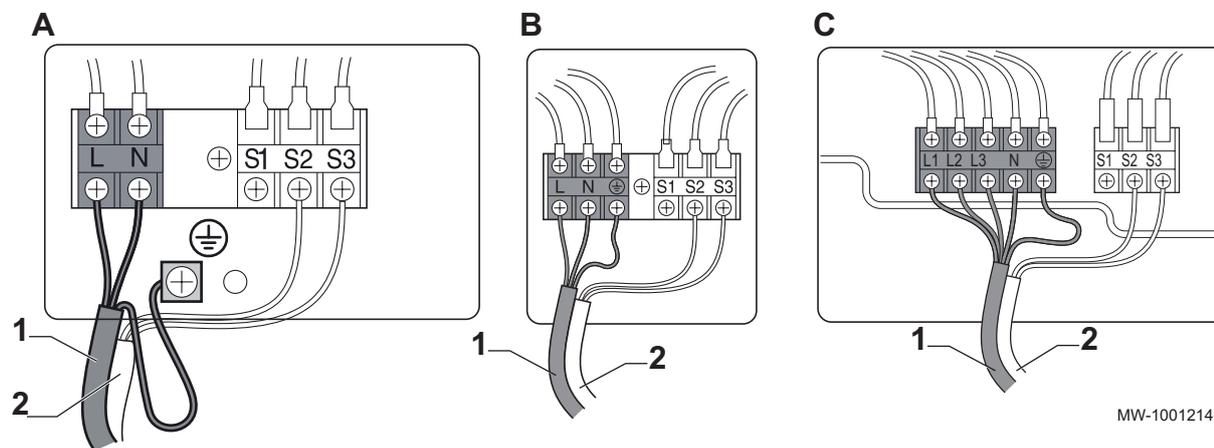


#### Attention

Danger de choc électrique : la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers doit être telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.

### 6.5.7 Raccorder électriquement le groupe extérieur

Fig.52

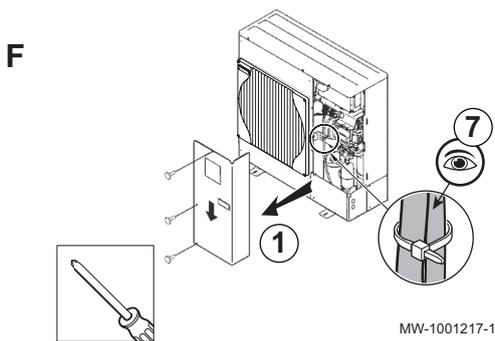
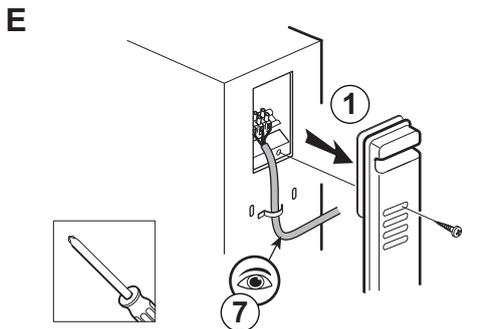
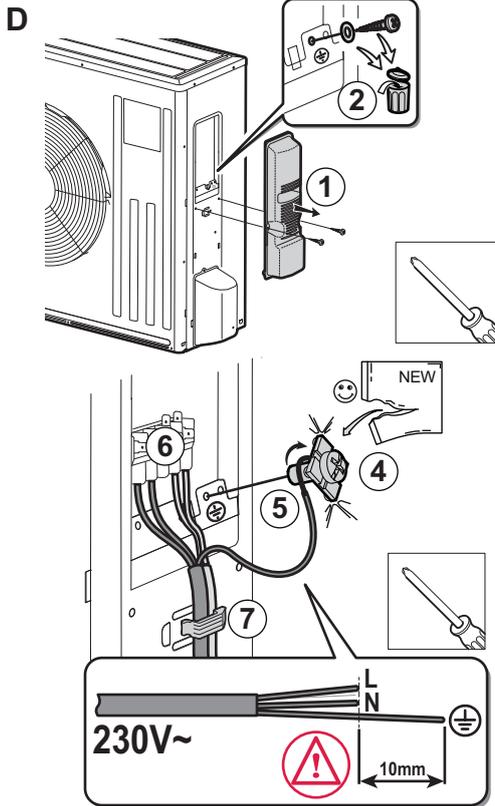


MW-1001214-1

- 1 Alimentation  
2 Bus de communication  
A AWHP 4.5 MR

- B AWHP 6 MR-3 / AWHP 8 MR-2 / AWHP 11 MR-2 / AWHP 16 MR-2  
C AWHP 11 TR-2 / AWHP 16 TR-2

Fig.53



- D AWHP 4.5 MR  
 E AWHP 6 MR-3  
 F AWHP 8 MR-2 / AWHP 11 MR-2 / AWHP 16 MR-2 AWHP 11 TR-2 / AWHP 16 TR-2

1. Retirer le panneau de service.
2. AWHP 4.5 MR uniquement : enlever la vis de connexion à la terre présente sur l'appareil et la jeter à la poubelle.
3. Vérifier la section de câble utilisée ainsi que sa protection au niveau du tableau électrique.
4. AWHP 4.5 MR uniquement : placer la vis et la rondelle carrée fournies sur la partie dénudée du fil de terre  $\opl�$ .

**Danger**

La partie dénudée du fil de terre doit être mise en place sous la rondelle contre le châssis.

5. Raccorder le fil de terre.

**Danger**

Le fil de terre doit être 10 mm plus long que les fils N et L.

6. Raccorder les câbles aux bornes appropriées.
7. Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble. Verrouiller la position avec un serre-câble, un dispositif d'arrêt de traction.

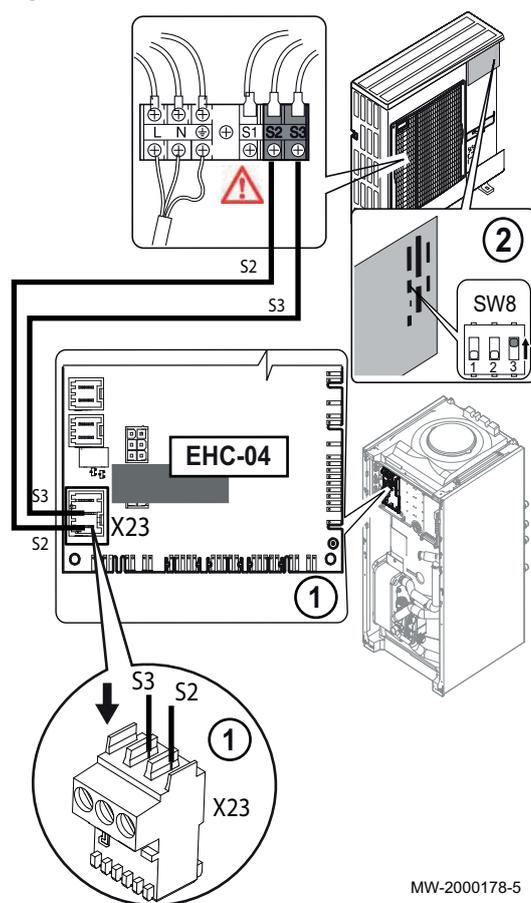
**Attention**

Danger de choc électrique : la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers doit être telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.



**Pour de plus amples informations, voir**  
 Section de câbles conseillée, page 58

Fig.54



MW-2000178-5

### 6.5.8 Raccorder le bus du groupe extérieur

1. Raccorder le bus du groupe extérieur sur le connecteur **X23** de la carte unité centrale **EHC-04** du module intérieur.
2. Positionner le switch **SW8-3** (sauf pour AWHP 4.5 MR) de la carte du groupe extérieur sur **ON**.

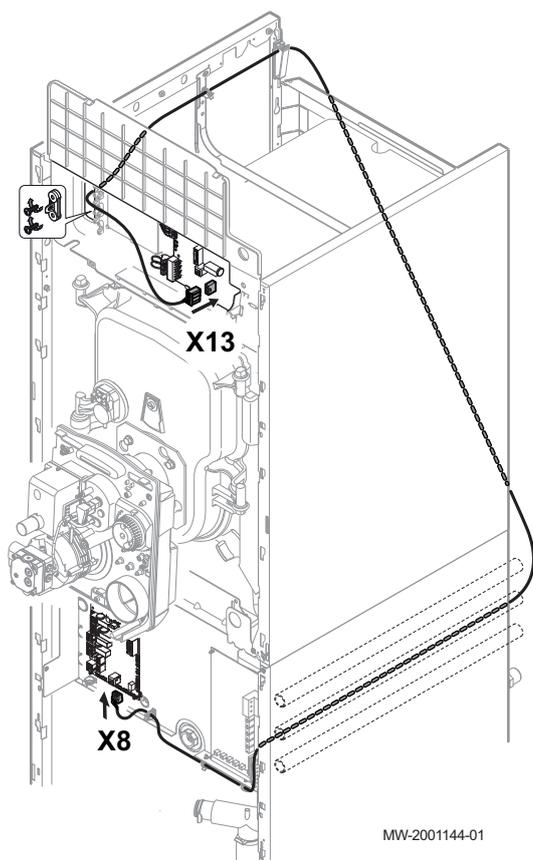
### 6.5.9 Raccorder le câble bus de la chaudière

1. Faire cheminer le câble bus d'après l'illustration.
2. Raccorder le connecteur X8 de la carte électronique EHC-04 du module intérieur sur le connecteur X13 de la carte électronique de la chaudière.



#### Attention

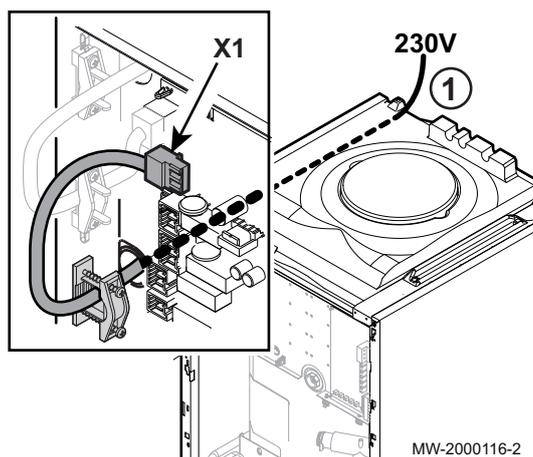
Ne raccorder aucune option ou autre câble sur la carte électronique de la chaudière. Les options hybrides sont à raccorder sur la carte électroniques du module intérieur de la pompe à chaleur.



### 6.5.10 Raccorder l'alimentation électrique du module intérieur

L'alimentation électrique est pré-câblée d'usine sur le connecteur X1 de la carte électronique EHC-04 du module intérieur.

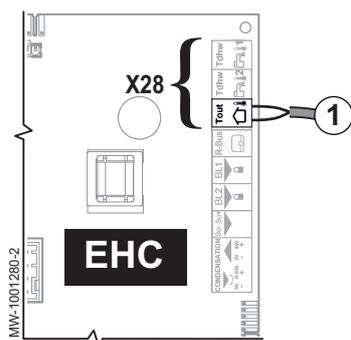
1. Raccorder le câble d'alimentation 230 V du module intérieur sur le réseau.



### 6.5.11 Raccorder la sonde extérieure

Pour le raccordement de la sonde extérieure, utilisez un câble de section minimale 2 x 0,35 mm<sup>2</sup> et de longueur < 30 m.

Fig.55



1. Raccorder la sonde extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte unité centrale **EHC-04** du module intérieur.

### 6.5.12 Raccorder une piscine

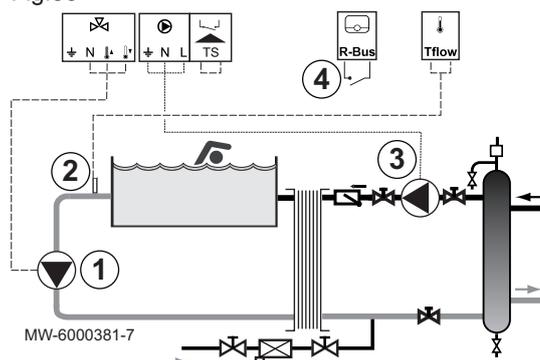
Pour piloter le chauffage d'une piscine, vous avez besoin de la carte électronique optionnelle **SCB-04** et d'un thermostat piscine. Prévoyez également une bouteille de découplage pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur avec une piscine.

La piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine). Seule la fonction hors-gel reste assurée.

- Le contact du thermostat est ouvert lorsque la température piscine est supérieure à la consigne du thermostat.
- Lorsque le contact est fermé, la piscine est réchauffée.

Le raccordement électrique d'une piscine se fait sur la carte électronique optionnelle SCB-04.

Fig.56



1. Raccorder la pompe secondaire de la piscine au bornier .
2. Connecter la sonde de température de la piscine au bornier TFlow.
3. Connecter la pompe primaire de la piscine au bornier .
4. Raccorder la commande de coupure de chauffe de la piscine au bornier R-Bus.

### 6.5.13 Raccorder les options

1. Raccorder les options en fonction de la configuration de l'installation sur le connecteur **X12** ou **X19** de la carte électronique **EHC-04** du module intérieur.

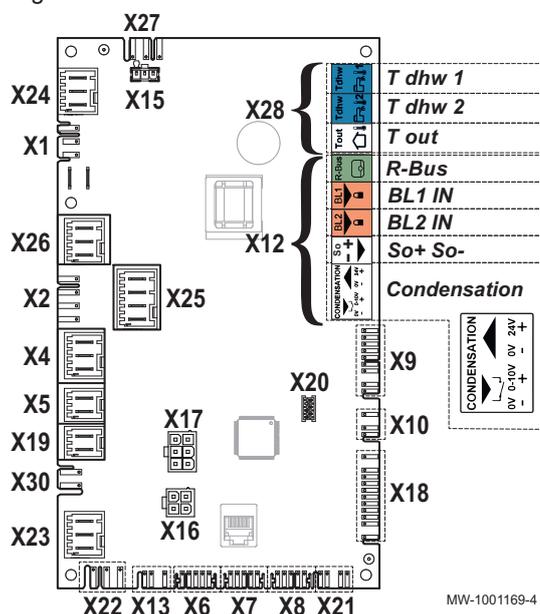
Tab.32 Raccordement des options sur X12

Connecteur de X12	Description
R-Bus	Raccordement pour thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm
BL1 IN et BL2 IN	Raccordement d'un contact sec multifonctions
SO+/SO-	Raccordement d'un compteur d'énergie
Condensation	Raccordement d'une sonde de condensation pour plancher rafraîchissant

Tab.33 Raccordement des options sur X19

Connecteur	Description
X19	Option câble de raccordement du mode Silence

Fig.57



## 6.6 Remplissage de l'installation

### 6.6.1 Remplir le circuit de chauffage

Avant de remplir l'installation de chauffage, procéder au rinçage.



#### Attention

- Ne pas utiliser de glycol.
- Les composants de la pompe à chaleur ne sont pas prévus pour être utilisés avec du glycol.
- L'utilisation de glycol dans le circuit chauffage entraîne l'annulation de la garantie.

1. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression de 1,5 à 2 bar.
2. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
3. Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.



#### Important

Pour la purge de l'installation un tuyau annelé est fourni dans le sachet de la notice.

#### ■ Rincer une installation existante

Avant de remplir l'installation de chauffage, vous devez éliminer les dépôts de boue qui se sont accumulés dans le circuit de chauffage au fil des années.

1. Procéder au désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).

#### ■ Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

Avant de remplir l'installation de chauffage, vous devez éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).

1. Nettoyer l'installation avec un puissant nettoyant universel.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).

### 6.6.2 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire

1. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
3. Remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert.
4. Refermer le robinet d'eau chaude lorsque l'eau coule régulièrement et sans bruit dans la tuyauterie.
5. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
6. Dégazer toutes les tuyauteries d'eau chaude sanitaire en répétant les étapes 2 à 5 pour chaque robinet d'eau chaude de l'installation.



#### Important

Dégazer soigneusement le préparateur d'eau chaude sanitaire et le réseau de distribution afin d'éviter les bruits et les à-coups provoqués par l'air emprisonné qui se déplace dans les tuyauteries lors du puisage.

7. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.

## 7 Mise en service

### 7.1 Généralités

La mise en service de la pompe à chaleur hybride s'effectue :

- à sa première utilisation,
- après une période d'arrêt prolongé,
- après tout évènement qui nécessiterait une ré-installation complète.

La mise en service permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la pompe à chaleur hybride en toute sécurité.

### 7.2 Points à vérifier avant la mise en service



#### Important

Avant la mise en service, tenir également compte des informations données dans la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

1. Vérifier le circuit de chauffage.
2. Vérifier les raccordements électriques.
3. Vérifier les raccordements frigorifiques.
4. Vérifier les raccordements gaz ou fioul.
5. Vérifier le fonctionnement des dispositifs de sécurité.

#### 7.2.1 Vérifier le circuit de chauffage

1. Vérifier l'adéquation du volume du ou des vases d'expansion avec le volume d'eau de l'installation de chauffage.
2. Vérifier la pression de gonflage du ou des vases d'expansion.
3. Vérifier que le circuit de chauffage est bien rempli en eau. Si nécessaire, effectuer un appoint en eau.
4. Vérifier que les raccordements hydrauliques sont bien étanches.
5. Vérifier que le circuit de chauffage est bien purgé.
6. Vérifier que les filtres ne sont pas colmatés. Si nécessaire, les nettoyer.
7. Vérifier que les vannes et robinets thermostatiques des radiateurs sont ouverts.
8. Vérifier le bon fonctionnement de tous les dispositifs de réglage et de sécurité.

#### 7.2.2 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique des composants suivants :
  - Groupe extérieur
  - Module intérieur
2. Vérifier la connexion entre le module intérieur et la chaudière d'appoint.
3. Vérifier que le câble bus est bien en place entre le module intérieur et le groupe extérieur, et qu'il est séparé des câbles d'alimentation.
4. Vérifier la conformité des disjoncteurs utilisés :
  - Disjoncteur du groupe extérieur
  - Disjoncteur du module intérieur
  - Disjoncteur de la chaudière d'appoint
5. Vérifier le positionnement et le raccordement des sondes :
  - Sonde d'ambiance (si présente)
  - Sonde de température extérieure
  - Sonde de départ du second circuit (si présent)
6. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
7. Vérifier que les fils et cosses sont bien serrés ou enfichés sur les borniers.
8. Vérifier la séparation des câbles puissance et très basse tension de sécurité.

9. Vérifier le branchement du thermostat de sécurité du plancher chauffant (si présent).
10. Vérifier que des arrêts de traction sont utilisés pour tous les câbles qui sortent de l'appareil.

### 7.2.3 Vérifier le circuit frigorifique

1. Vérifier la position du groupe extérieur, la distance par rapport au mur.
2. Vérifier l'étanchéité des raccords frigorifiques.
3. S'assurer que la pression lors du tirage au vide a été vérifiée avant le remplissage.
4. S'assurer que le temps de tirage au vide et la température extérieure ont été vérifiés lors du tirage au vide.

## 7.3 Procédure de mise en service



### Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

1. Remettre en place tous les panneaux, façades et caches du module intérieur et du groupe extérieur.
2. Armer les disjoncteurs sur le tableau électrique :
  - Disjoncteur du groupe extérieur
  - Disjoncteur du module intérieur
  - Disjoncteur de l'appoint électrique
 ⇒ Le message **Bienvenue** s'affiche.
3. Sélectionner le pays et la langue.
4. Configurer la date et l'heure.
5. Paramétrer la fonction Heure été/hiver.
6. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur. Elles sont également données dans le tableau ci-après.
  - Les paramètres **CN1** et **CN2** indiquent au système le type de groupe extérieur et la nature de l'appoint présent sur l'installation. Ils permettent de préconfigurer les paramètres en fonction de la configuration d'installation.
  - Ces paramètres sont aussi accessibles après la mise en service :
    - ☰ > 🏠 Installateur > Code installateur 0012 > Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-04
7. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.
8. La pompe à chaleur commence son cycle de purge.

Fig.58

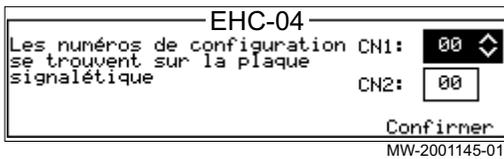
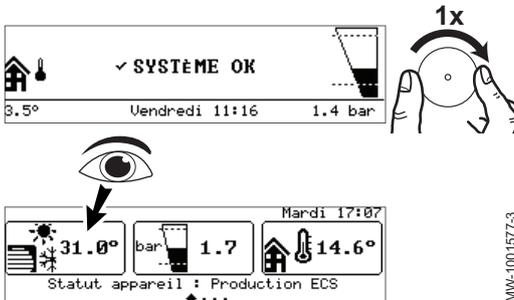


Fig.59 Lecture de la température de départ



### Points à vérifier :

- Après la mise en service, la production d'eau chaude sanitaire est prioritaire. Conserver ce mode de fonctionnement pour monter en température et vérifier que la pompe à chaleur fonctionne correctement.
- A la fin du cycle de purge, si la pompe à chaleur ne démarre pas, vérifier la température de départ sur le tableau de commande. La température de départ doit être supérieure à 10 °C pour que le groupe extérieur démarre. Ceci permet de protéger le condenseur en cas de dégivrage. Avec une température de départ inférieure à 10 °C, les appoints démarrent à la place du groupe extérieur. Le groupe extérieur prendra le relais lorsque la température de départ aura atteint 20 °C.

### 7.3.1 Paramètres CN1 et CN2

Les paramètres **CN1** et **CN2** permettent de configurer la pompe à chaleur suivant le type d'appoint et la puissance du groupe extérieur installé.

Tab.34 Valeur des paramètres CN1 et CN2 avec un appoint hydraulique

Puissance du groupe extérieur	CN1	CN2
4,5 kW	18	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7
11 kW	4	7
16 kW	5	7

## 7.4 Régler le débit du circuit direct

Les installations de chauffage doivent pouvoir assurer en permanence un débit minimum. Si le débit est trop faible, la pompe à chaleur peut se bloquer pour assurer sa protection ; les fonctions chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire ne sont alors plus assurées.

Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant, vérifiez l'ouverture de la vanne des collecteurs. Aucun autre réglage à faire.

Dans le cas d'une installation avec radiateurs, réglez le débit en suivant la procédure suivante.

1. Le cas échéant, mettre le second circuit en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
2. Fermer les robinets thermostatiques de tous les radiateurs du circuit A.
3. Vérifier le débit d'eau du circuit en fonctionnement chauffage :

Tab.35 Accès au paramètre

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > PAC Air Eau	Débit Eau (AM056)	Débit d'eau dans l'installation

4. Régler les vannes de pression différentielle de manière à atteindre un débit compris entre le débit seuil et le débit cible.

Tab.36 Débit d'eau

	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Débit seuil	l/min	7	7	9	14	14	14	14
Débit cible	l/min	12	17	23	32	32	46	46



### Important

Si le débit passe sous le débit seuil, le message d'avertissement **Alerte débit faible** s'affiche sur l'écran d'accueil.

## 7.5 Régler le débit du second circuit

Les installations de chauffage doivent pouvoir assurer en permanence un débit minimum. Si le débit est trop faible, la pompe à chaleur peut se bloquer pour assurer sa protection ; les fonctions chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire ne sont alors plus assurées.

1. Mettre le circuit A en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.  
⇒ La pompe de circulation du circuit A se met à l'arrêt. Si nécessaire, débrancher l'alimentation électrique de la pompe pour garantir son arrêt.
2. Créer une demande de chauffe sur le circuit B.
3. Vérifier que la vanne mélangeuse est ouverte complètement.

- Vérifier le débit d'eau du second circuit.

Tab.37 Accès au paramètre

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > PAC Air Eau	Débit Eau (AM056)	Débit d'eau dans l'installation

- Régler la pompe de circulation du circuit B de manière à atteindre un débit optimum.

Tab.38 Débit d'eau

	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Débit optimum	l/min	9-10	9-12	12-17	20-28	20-28	20-38	20-38

**Important**

Si le débit passe sous le débit seuil, le message d'avertissement **Alerte débit faible** s'affiche sur l'écran d'accueil.

## 7.6 Finaliser la mise en service

- Désactiver le mode eau chaude sanitaire de la pompe à chaleur.

**Voir**

notice d'utilisation

- Simuler une demande de chauffe pour démarrer le mode chauffage.
- Vérifier le démarrage du groupe extérieur et des appoints présents.
- Vérifier le débit dans l'installation par rapport au débit seuil et au débit cible.

Tab.39 Débit d'eau

	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Débit seuil	l/min	7	7	9	14	14	14	14
Débit cible	l/min	12	17	23	32	32	46	46

**Important**

Si le débit passe sous le débit seuil, le message d'avertissement **Alerte débit faible** s'affiche sur l'écran d'accueil.

- Mettre la pompe à chaleur en mode arrêt / hors gel.

**Voir**

notice d'utilisation

- Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
- Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage.
- Vérifier l'encrassement du filtre sur le retour chauffage. Si nécessaire, nettoyer le filtre.
- Réactiver les modes chauffage et eau chaude sanitaire.

**Voir**

notice d'utilisation

- Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

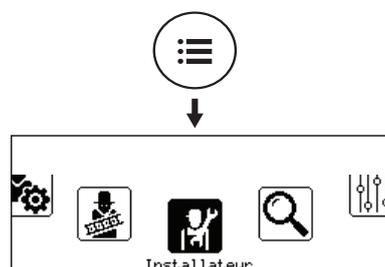
**Important**

Les différents paramètres de la pompe à chaleur sont pré-réglés d'usine. Ces réglages d'usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d'autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

## 8 Réglages

### 8.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.60



MW-6000891-01

Certains paramètres pouvant affecter le fonctionnement de l'appareil sont protégés par un code d'accès. Seul l'installateur est autorisé à modifier ces paramètres.

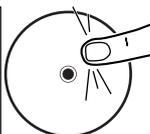
Pour accéder au niveau Installateur :

1. Appuyer sur la touche  jusqu'à 3 fois, jusqu'à ce que l'écran du carrousel s'affiche.
2. Sélectionner  **Installateur**.

Fig.61



MW-6000892-1



3. Saisir le code **0012**.  
⇒ Le niveau Installateur est maintenant activé. Toutes les fonctions et paramètres sont accessibles.

Sans action pendant 30 minutes, le système quitte automatiquement le niveau Installateur.

### 8.2 Réglage des paramètres

#### 8.2.1 Régler la fonction du circuit

Régler la fonction du circuit en fonction des éléments composant le circuit de chauffage.

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
4. Sélectionner une zone de chauffage (exemple : Zone1).
5. Sélectionner **Fonction du circuit** (CP020).
6. Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

Tab.40 Fonction du circuit

Valeur	Description	Zone1 (EHC-04)	Zone2 (SCB-04)
0 = Désactivé	Aucun circuit raccordé	x	x
1 = Direct	Circuit de chauffage direct, sans vanne mélangeuse (radiateurs)	x	x
2 = Circuit mélangé	Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (plancher chauffant)	x	x
3 = Piscine	Chauffage d'une piscine	non disponible	x
4 = Haute température	Chauffage d'un circuit en été, par exemple pour des sèche-serviettes	x	x
5 = Ventilateur convecteur	Circuit de chauffage avec des ventilateurs convecteurs	x	x
6 = Ballon ECS	Chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire	non disponible	x
7 = ECS électrique	Pilotage de la résistance électrique d'un chauffe-eau	non disponible	x
8 = Programme horaire	Pilotage d'un circuit électrique selon le programme horaire	non disponible	x
9 = Chauffage industriel	Chauffage d'un circuit sans programmation horaire	non disponible	x

### 8.2.2 Régler la courbe de chauffe

La relation entre la température extérieure et la température de départ du chauffage central est commandée par une courbe de chauffe. Celle-ci peut être ajustée aux besoins de l'installation.

Pour régler la courbe de chauffe d'une zone :

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
4. Sélectionner une zone de chauffage (Exemple : **Zone1**).
5. Sélectionner **Courbe de chauffe**.
6. Régler les paramètres suivants :

Tab.41

Paramètre	Description
Pente du circuit (CP230)	Valeur de la pente de la courbe de chauffe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7</li> <li>• circuit radiateurs : pente à environ 1,5</li> </ul>
TPC circuit Confort (CP210)	Température de pied de courbe du circuit en mode Confort (valeur par défaut : 15 °C = mode automatique). Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.
TPC circuit Réduit (CP220)	Température de pied de courbe du circuit en mode Réduit (valeur par défaut : 15 °C = mode automatique). Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.
Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température de départ du circuit.

### 8.2.3 Améliorer le confort en chauffage

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Lorsqu'un inconfort en chauffage est ressenti, vous pouvez agir sur plusieurs éléments pour augmenter le confort en chauffage :

- Modifier la programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire. Planifier la production d'eau chaude sanitaire par exemple la nuit.
- Modifier les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire.
  1. Ajuster les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire suivants :

Tab.42

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  <b>Installateur</b> > <b>Configuration de l'installation</b> > <b>Eau Chaude Sanitaire</b> > <b>Général</b>	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Augmenter le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	Augmenter la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire
	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	Diminuer la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire

### 8.2.4 Améliorer le confort en eau chaude sanitaire

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Lorsqu'un inconfort en eau chaude sanitaire est ressenti, vous pouvez agir sur plusieurs éléments pour augmenter le confort en eau chaude sanitaire :

- Modifier la programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire. Planifier la production d'eau chaude sanitaire selon les habitudes d'utilisation.
  - Modifier les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire. La consommation d'électricité est susceptible d'augmenter.
1. Ajuster les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire suivants :

Tab.43

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Général	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Diminuer le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	Diminuer la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire
	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	Augmenter la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire

### 8.2.5 Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée

Tab.44

Raccordements	Le compteur d'énergie électrique se raccorde sur l'entrée <b>S0+/S0-</b> de la carte <b>EHC-04</b> . Ne pas installer de compteur pour les appoints électriques.
Caractéristiques du compteur d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension minimum admissible : 27 V</li> <li>• Intensité minimum admissible : 20 mA</li> <li>• Durée minimum de l'impulsion : 25 ms</li> <li>• Fréquence maximum : 20 Hz</li> <li>• Poids de l'impulsion : entre 1 et 1000 Wh</li> </ul> <p>Si le poids de l'impulsion du compteur est donné en nombre d'impulsions/kWh, le poids de l'impulsion doit être parmi les nombres suivants : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500 ou 1000.</p>

Le comptage d'énergie donne des informations :

- sur la consommation d'énergie électrique,
- la production d'énergie thermique pour les modes chauffage, eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

L'énergie thermique de l'appoint hydraulique est prise en compte pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.

1. Configurer les paramètres suivants :

Tab.45

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Gestion de l'énergie	Valeur Impuls.Elec (HP033)	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique	Voir tableau ci-dessous

Tab.46

Situation	Configuration et réglages à effectuer
Selon le type de compteur d'énergie installé	Régler la valeur de l'impulsion du paramètre <b>Valeur Impuls.Elec</b> . Plage de réglage du paramètre <b>Valeur Impuls.Elec</b> : de 0 Wh (aucun comptage) à 1000 Wh. Par défaut, le poids de l'impulsion est sur 1.

Tab.47 Si le poids de l'impulsion est en kWh

Une valeur différente de celles du tableau ne fonctionnera pas.

Poids de l'impulsion par kWh	Valeurs du paramètre Valeur Impuls.Elec (HP033) à configurer
1	1000
2	500
4	250
5	200
8	125
10	100
20	50
25	40
40	25
50	20
100	10
125	8
200	5
250	4
500	2
1000	1

### 8.2.6 Configurer la fonction rafraîchissement

Le rafraîchissement de votre zone de chauffage est possible uniquement si le paramètre **Fonction du circuit** est réglé sur **Circuit mélangé** ou **Ventilo convecteur**. Ce paramètre est accessible via le menu  >  Installateur > Configuration de l'installation > Fonction du circuit.

1. Pour permettre le rafraîchissement de la zone de chauffage, configurer le paramètre **Configuration froid** (AP028) :

Tab.48

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Rafraîchissement	Configuration froid (AP028)	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

## 2. Régler les températures de consigne pour le rafraîchissement des différentes zones.

Tab.49

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 > Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2 > Général	Cons. froid plancher (CP270)	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	18 (valeur par défaut). Régler la température en fonction du type de plancher et du taux d'humidité.
	Paramètre pour un plancher chauffant : Cons. froid convect. (CP280)	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur	7 (valeur par défaut). Régler la température en fonction des ventilo-convecteurs utilisés.
	Paramètre pour un circuit avec ventilo-convecteur : Inv CtcOTH rafr Circ (CP690) Uniquement pour la zone 1	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul> Vérifier le réglage en fonction du thermostat ou de la sonde d'ambiance utilisé.

## 8.2.7 Sécher la chape

La fonction de séchage de la chape permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant. Vous pouvez utiliser cette fonction même si le groupe extérieur n'est pas encore raccordé. Dans ce cas, l'appoint électrique est mis en route automatiquement.

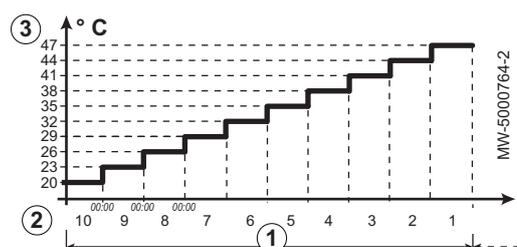
**Important**

Selon les conditions climatiques et les déperditions de l'habitation, l'appoint électrique seul peut être insuffisant pour sécher la chape.

La fonction de séchage de la chape est à activer pour chaque zone de chauffage. Lorsqu'elle est activée, tous les jours à minuit, le système recalcule la consigne de température et décrémente le nombre de jours.

Pour les durées et températures de séchage de la chape, suivez les spécifications du fabricant de la chape.

Fig.62 Exemple



- ① Nombre de jours de séchage
- ② Température de début de séchage
- ③ Température de fin de séchage

1. Configurer les paramètres de séchage de la chape pour la zone de chauffage concernée :

Tab.50

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 > Installateur > Configuration de l'installation > Zone 1 ou Zone 2 > Séchage de chape	Séchage chape circ (CP470)	Réglage du séchage de chape du circuit	① Nombre de jours de séchage
	T. démarrage séchage (CP480)	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	② Température de début de séchage
	T. arrêt séchage (CP490)	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	③ Température de fin de séchage

Le programme de séchage de la chape commence immédiatement et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné.

En fin de programme, le mode de fonctionnement sélectionné reprendra.

### 8.2.8 Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant

Le thermostat marche/arrêt ou modulant se connecte sur les bornes **R-Bus** de la carte **EHC-04** ou de la carte option **SCB-04**.

Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes **R-Bus**.

L'entrée **R-Bus** peut être configurée pour apporter la souplesse d'utilisation de plusieurs types de thermostat marche/arrêt ou OpenTherm (OT).

1. Configurer les paramètres du circuit A ou B.

Tab.51 Configuration de l'entrée **R-Bus** pour l'utilisation d'un thermostat marche/arrêt (contact sec)

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 <b>Installateur</b> > <b>Configuration de l'installation</b> > <b>Zone1</b> > <b>Général</b>	NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Niveau logique du contact Opentherm du circuit : Configuration du sens du contact de l'entrée marche/arrêt pour le mode chauffage. • 0 = Ouvert : demande de chauffe sur ouverture du contact • 1 = Fermé : demande de chauffe sur fermeture du contact	Fermé
	Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit :Inversion du sens de la logique en mode rafraîchissement par rapport au mode chauffage. • 0 = Non :demande de rafraîchissement sur la même logique que la demande de chauffe • 1 = Oui : demande de rafraîchissement sur la logique inverse à la demande de chauffe	Non

Tab.52 Réglages des paramètres **NivLog Ctc OTH circ** (CP640) et **Inv CtcOTH rafr Circ** (CP690)

Valeur du paramètre CP640	Valeur du paramètre CP690	Position du contact marche/arrêt pour le chauffage	Position du contact marche/arrêt pour le rafraîchissement
Fermé (valeur par défaut)	Non (valeur par défaut)	Fermé	Fermé
Ouvert	Non	Ouvert	Ouvert
Fermé	Oui	Fermé	Ouvert
Ouvert	Oui	Ouvert	Fermé

### 8.2.9 Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement

Le thermostat AC (Air Conditionné) se connecte toujours sur les bornes **R-Bus** et **BL1** de la carte électronique **EHC-04**.

Le thermostat AC est incompatible avec la carte SCB-04 qui permet de piloter un second circuit de chauffage.

La priorité sera donnée à l'entrée thermostat AC par rapport aux autres modes Été/Hiver (Auto/Manuel).

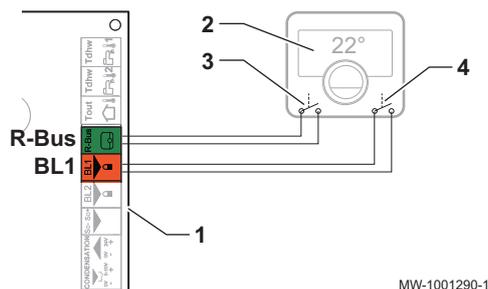
Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes R-Bus.

1. Raccorder le thermostat AC à la carte électronique EHC-04.

- 1 Carte électronique EHC-04
- 2 Thermostat AC
- 3 Sortie ON/OFF
- 4 Sortie "contact chauffage/rafraîchissement"

2. Configurer les paramètres de la pompe à chaleur.

Fig.63 Schéma de raccordement



Tab.53

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Général	NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Niveau logique du contact Opentherm du circuit • Fermé : demande de chauffe sur contact fermé • Ouvert : demande de chauffe sur contact ouvert	• Fermé ou • Ouvert
	Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit • Non : sur la logique du chauffage • Oui : sur la logique inverse du chauffage	• Oui ou • Non
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Sélection Fonct BL (AP001)	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée.	Chauffage/Froid
	Config. entrée BL1 (AP098)	Configuration sens du contact BL1 • Fermé : rafraîchissement actif sur fermeture contact BL • Off : rafraîchissement actif sur ouverture contact BL	• Fermé ou • Off

Tab.54 Configuration A - par défaut

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. entrée BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Fermé (valeur par défaut)	Fermé (valeur par défaut)	Ouverte	Rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement	Demande de rafraîchissement
Fermé (valeur par défaut)	Fermé (valeur par défaut)	Fermée	Chauffage	Pas de demande de chauffage	Demande de chauffage

Tab.55 Configuration B

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. entrée BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Fermé	Ouvert	Ouverte	Chauffage	Pas de demande de chauffage	Demande de chauffage
Fermé	Ouvert	Fermée	Rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement	Demande de rafraîchissement

Tab.56 Configuration C

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. entrée BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Ouvert	Fermé	Ouverte	Rafraîchissement	Demande de rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement
Ouvert	Fermé	Fermée	Chauffage	Demande de chauffage	Pas de demande de chauffage

Tab.57 Configuration D

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. entrée BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Ouvert	Ouvert	Ouverte	Chauffage	Demande de chauffage	Pas de demande de chauffage
Ouvert	Ouvert	Fermée	Rafraîchissement	Demande de rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement

### 8.2.10 Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque

Lorsque de l'énergie électrique à faible tarif est disponible comme de l'énergie photovoltaïque, le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent être surchauffés. Les planchers rafraîchissants ne peuvent pas être alimentés avec cette fonction.

1. Activer l'autorisation de surchauffe du circuit chauffage ou du préparateur d'eau chaude sanitaire en réglant le paramètre **Sélection Fonct BL** (AP001) ou le paramètre **Fonction BL2** (AP100).
2. Raccorder un contact sec sur l'entrée **BL1**.  
⇒ L'entrée **BL1** est activée. Le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire seront surchauffés en utilisant la pompe à chaleur.
3. Raccorder un contact sec sur l'entrée **BL2**.  
⇒ L'entrée **BL2** est activée. Le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire seront surchauffés en utilisant la pompe à chaleur et les appoints.
4. Configurer les paramètres de la pompe à chaleur.

Tab.58 Paramètres des entrées

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  <b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; PAC air eau &gt; Entrée Blocking</b>	Sélection Fonct BL (AP001)	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée.	Photovoltaïque, PAC

5. Régler les dépassements de consignes de température, afin de surchauffer volontairement l'installation et profiter de l'énergie électrique à faible tarif.

Tab.59 Paramètres de surchauffe volontaire

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  <b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; PAC air eau &gt; Entrée Blocking</b>	Décalage T.Chauf.PV (HP091)	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température de chauffage, de 0 à 30 °C
	Décalage T.ECS.PV (HP092)	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température d'eau chaude sanitaire, de 0 à 30 °C

### 8.2.11 Raccorder l'installation à un Smart Grid

La pompe à chaleur peut recevoir et gérer des signaux de gestion du réseau de distribution d'énergie dit "intelligents" (**Smart Grid Ready**). En fonction des signaux reçus sur les bornes des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN**, la pompe à chaleur arrête ou surchauffe volontairement l'installation de chauffage pour optimiser la consommation d'électricité.

Tab.60 Fonctionnement de la pompe à chaleur dans un **Smart Grid**

Entrée BL1 IN	Entrée BL2 IN	Fonctionnement
Inactive	Inactive	Normal : la pompe à chaleur et l'appoint électrique fonctionnent normalement
Active	Inactive	Arrêté : la pompe à chaleur et l'appoint électrique sont arrêtés
Inactive	Active	Economique : la pompe à chaleur surchauffe volontairement le système sans l'appoint électrique
Active	Active	Très économique : la pompe à chaleur surchauffe volontairement le système avec l'appoint électrique

La surchauffe sera activée en fonction de l'ouverture et de la fermeture du contact sec sur les entrées BL1 ou BL2 et des paramètres **Inv CtcOTH rafr Circ** (AP098) et **Config. entrée BL2** (AP099) qui gèrent l'activation des fonctions par rapport à l'ouverture ou la fermeture des contacts.

1. Couper l'alimentation électrique du module intérieur.
2. Connecter les arrivées des signaux **Smart Grid** sur les entrées **BL1 IN** et **BL2 IN** de la carte électronique EHC-04. Les signaux **Smart Grid** proviennent de contacts secs.
3. Alimenter en électricité et allumer la pompe à chaleur.
4. Configurer les paramètres **Sélection Fonct BL** (AP001) et **Fonction BL2** (AP100).

Tab.61

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Sélection Fonct BL (AP001)	Smart grid
	Fonction BL2 (AP100)	Smart grid

⇒ La pompe à chaleur est prête à recevoir et gérer des signaux du **Smart Grid**.

5. Choisir le sens des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN** en configurant les paramètres **Inv CtcOTH rafr Circ** (AP098) et **Config. entrée BL2** (AP099).

Tab.62

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Inv CtcOTH rafr Circ (AP098)	Configuration sens du contact BL1 : • 0 = entrée active sur contact Ouvert • 1 = entrée active sur contact Fermé
	Config. entrée BL2 (AP099)	Configuration sens du contact BL2 • 0 = entrée active sur contact Ouvert • 1 = entrée active sur contact Fermé

6. Configurer les décalages de température pour la surchauffe volontaire en configurant les paramètres **Décalage T.Chauf.PV** (HP091) et **Décalage T.ECS.PV** (HP092).

Tab.63

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Décalage T.Chauf.PV (HP091)	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible
	Décalage T.ECS.PV (HP092)	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible

### 8.2.12 Réduire le niveau sonore du groupe extérieur

- Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur de 3 dB pendant certaines plages horaires, en particulier la nuit. Ce mode donne temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température.
- Le mode silence fonctionne uniquement si le kit pour fonctionnement silencieux (colis EH 572) est raccordé sur le groupe extérieur. Ce colis n'est pas compatible avec le groupe extérieur AWHP 4.5 MR.

1. Régler les paramètres de la pompe à chaleur.

Tab.64 Paramètres de gestion du mode silence

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine	Réglage à effectuer
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Mode Silence	Mode silence (HP058)	Activation du mode silence • 0 = Non • 1 = Oui	Non	Oui
	Début mode silence (HP094)	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur Plage de réglage : 00:00 - 23:50	22:00	22:00
	Fin mode silence (HP095)	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur Plage de réglage : 00:00 - 23:50	6:00	06:00

### 8.2.13 Réinitialisation ou rétablissement des paramètres

#### ■ Réinitialiser les numéros de configuration

Si vous avez remplacé la carte électronique ou fait une erreur de réglage, vous devez réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2. Grâce à ces numéros, le système reconnaît le type de groupe extérieur et la nature de l'appoint présent sur l'installation.

Pour réinitialiser les numéros de configuration :

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner  Installateur.
3. Sélectionner **Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-04.**
4. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur.
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

#### ■ Auto-détecter les options et accessoires

Utilisez cette fonction après le remplacement d'une carte électronique de la pompe à chaleur, afin de détecter tous les dispositifs raccordés au bus local CAN.

Pour détecter les dispositifs raccordés au bus CAN :

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner  Installateur.
3. Sélectionner **Menu avancé > Autodétection.**
4. Sélectionner **Confirmer** pour procéder à la détection automatique.

#### ■ Revenir aux réglages d'usine

Pour revenir aux réglages d'usine de la pompe à chaleur :

1. Appuyer sur la touche ☰.
2. Sélectionner  Installateur.
3. Sélectionner **Menu avancé > Réinitialiser aux réglages usine.**
4. Sélectionner **Confirmer** pour revenir aux réglages d'usine.

## 8.3 Liste des paramètres

### 8.3.1 Zone1 ou Zone2

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.65

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2

Tab.66 &gt; Courbe de chauffe

Paramètre	Description	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température départ du circuit Pour le circuit A : Réglable de 7 °C à 100 °C	Appoint hydraulique : 90	50

Tab.67 &gt; Général

Paramètre	Description	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température départ du circuit Pour le circuit A : Réglable de 7 °C à 100 °C	Appoint hydraulique : 90	50
Fonction du circuit (CP020)	Type de circuit A, raccordé sur la carte <b>EHC-04</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = circuit de chauffage désactivé</li> <li>• 1 = radiateurs. Rafraîchissement impossible.</li> <li>• 2 = plancher chauffant. Rafraîchissement possible.</li> <li>• 3 = non disponible</li> <li>• 4 = non utilisé</li> <li>• 5 = ventilo-convecteurs. Rafraîchissement possible.</li> </ul> Type de circuit B, raccordé sur la carte <b>SCB-04</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = circuit de chauffage désactivé</li> <li>• 1 = radiateurs. Rafraîchissement impossible.</li> <li>• 2 = plancher chauffant avec vanne mélangeuse. Rafraîchissement possible.</li> <li>• 3 = Piscine</li> <li>• 4 = non utilisé</li> <li>• 5 = ventilo-convecteurs. Rafraîchissement possible.</li> <li>• 6 et plus = non utilisé</li> </ul>	2	2
LargBde VanneMélange (CP030)	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse. Réglable de 4 °C à 16 °C	non disponible	12
Tpo Pompe Circuit (CP040)	Durée post fonctionmt pompe du circuit Réglable de 0 Min à 20 Min	3	4
Déc Circ Vanne (CP050)	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse Réglable de 0 °C à 16 °C	non disponible	4
Cons.amb vacances (CP060)	Consigne ambiance du circuit en période de vacances Réglable de 5 °C à 20 °C	6	6
Max Amb réduit (CP070)	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort Réglable de 5 °C à 30 °C	16	16
TPC circuit Confort (CP210)	Température de pied de courbe du circuit en Confort <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable de 16 à 90 °C</li> <li>• réglé sur 15 = la température de pied de courbe est réglée automatiquement et égale à la température de consigne d'ambiance</li> </ul>	15	15

Paramètre	Description	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
TPC circuit Réduit (CP220)	Température de pied de courbe du circuit en Réduit <ul style="list-style-type: none"> <li>réglable de 6 à 90 °C</li> <li>réglé sur 15 = la température de pied de courbe est réglée automatiquement et égale à la température de consigne d'ambiance</li> </ul>	15	15
Pente du circuit (CP230)	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	0,7	0,7
Influ sonde ambiance (CP240)	Influence de la sonde ambiance du circuit Réglable de 0 à 10	3	3
Cons. froid plancher (CP270)	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18	18
Cons. froid convect. (CP280)	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7	20
Abaissement (CP340)	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Arrêt du chauffage</li> <li>1 = Dde chaleur continue</li> </ul>	1	0
Consigne ECS Vacance (CP370)	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances	non disponible	10
Consigne ECS Antileg (CP380)	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode Antilégionellose	non disponible	65
H début Antileg (CP390)	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	non disponible	18
Durée Antileg (CP400)	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	non disponible	60
Hyst Production ECS (CP420)	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	non disponible	6
Optimise ECS circ (CP430)	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	non disponible	0
Libère ECS circuit (CP440)	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	non disponible	0
Priorité ECS circuit (CP460)	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : Totale</li> <li>1 : Relative</li> <li>2 : Aucun</li> </ul>	non disponible	0
Séchage chape circ (CP470)	Réglage du séchage de chape du circuit 0 = désactivé Réglable de 1 à 30 jours	0	0
T. démarrage séchage (CP480)	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit Réglable de 20 °C à 50 °C	20	20
T. arrêt séchage (CP490)	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit Réglable de 20 à 50 °C	20	20
Présence Sonde Dép. (CP500)	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Off</li> <li>1 = On</li> </ul> Ne pas modifier ce réglage	non disponible	0
Config Antilégionel. (CP560)	Configuration de la protection antilégionellose du circuit d'eau chaude sanitaire	non disponible	0

Paramètre	Description	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Pt cons DC CP (CP600)	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	non disponible	60
Hyst On CP par zone (CP610)	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	non disponible	6
Hyst Off CP par zone (CP620)	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	non disponible	6
Jour Démarr. Antilég (CP630)	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	non disponible	6
NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Niveau logique du contact Opentherm du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = contact ouvert pour demande de chauffe</li> <li>• 1 = contact fermé pour demande de chauffe</li> </ul>	1	1
Seuil T. arrêt froid (CP650)	Le froid est arrêté lorsque la consigne de température ambiante est supérieure à cette valeur Réglable de 20 °C à 30 °C	29	29
Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Non</li> <li>• 1 = Oui</li> </ul>	0	0
Offset ECS (CP700)	Offset de la température de consigne ballon ECS	non disponible	0
Inc Cons Prim ECS (CP710)	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	non disponible	20
IncCons Chal Ind cir (CP720)	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	non disponible	20
Durée Max Préchauf (CP750)	Durée maximale de préchauffage circuit Réglable de 0 Min à 240 Min	0	0
Coef dec temp circ (CP780)	Selection de la stratégie de régulation du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Automatique</li> <li>• 1 = En fnct T. ambiante</li> <li>• 2 = En fonction T. ext.</li> <li>• 3 = En fnct T.ext&amp;T.amb.</li> </ul>	0	0

### 8.3.2 Eau Chaude Sanitaire

Une sonde eau chaude sanitaire doit être connectée sur la carte EHC-04 pour afficher ces paramètres.

DP : Direct Hot Water Parameters = Paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.68

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire

Tab.69 &gt; Général

Paramètre	Description	Réglage d'usine
Calor. légionelle (DP004)	Ballon protection anti-légionelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Désactivé</li> <li>• 1 = marche : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine.</li> <li>• 2 = automatique : le préparateur d'eau chaude sanitaire est géré par commande à distance.</li> </ul>	0
Temp ECS max (DP046)	Température maximale de l'eau chaude sanitaire Réglable de 10 °C à 70 °C	70
Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 1 à 10 heures	3 (4.5 kW - 6 kW - 8 kW) 2 (11 kW - 16 kW)
Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 10 heures	2
Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	8
PtconsAntilégECS (DP160)	Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle Réglable de 60 °C à 75 °C Ne pas modifier ce réglage	65

Tab.70 &gt; Appoint

Paramètre	Description	Réglage d'usine
Gestion ECS (DP051)	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Economique</li> <li>• 1 = Confort</li> </ul>	0

Tab.71 Paramètres avancés

Paramètre	Description	Réglage d'usine
Tempo. appoint ECS (DP090)	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 120 Min	90
Tempo.StopAppoint ECS (DP100)	Temporisation d'arrêt du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 120 Min	2
Tempo.étages ECS (DP110)	Temporisation d'enclenchement du prochain étage de l'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 255 Min	5
PostFncnt pomp/VI ECS (DP213)	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS. Réglable de 0 Min à 99 Min	3

### 8.3.3 Menu Installateur \ EHC-04 et SCB-04

AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

HP : Heat-pump Parameters = Paramètres de la pompe à chaleur

Tab.72

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau

Tab.73 &gt; Général

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04	Réglage d'usine SCB-04
Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction de l'entrée BL BL1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Arrêt total de l'installation – hors gel non garanti</li> <li>• 2 = Arrêt partiel de l'installation – hors gel de l'installation</li> <li>• 3 = Verrouillage utilis.</li> <li>• 4 = Délestage appoint</li> <li>• 5 = Délestage générateur</li> <li>• 6 = Délestage</li> <li>• 7 = H. pleines/creuses</li> <li>• 8 = Photovoltaïque, PAC</li> <li>• 9 = PAC, PV et appoint</li> <li>• 10 = Smart grid</li> <li>• 11 = Chauffage/rafraîchissement</li> </ul>	2	non disponible
Configuration froid (AP028)	Configuration du mode de rafraîchissement <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Off</li> <li>• 1 = Froid actif</li> <li>• 2 = Free cooling actif, non utilisé</li> </ul>	0	non disponible
Notif. d'entretien (AP010)	Sélectionner le type de notification d'entretien <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Aucun</li> <li>• 1 = Révision manuelle</li> <li>• 2 = Notification ABC,</li> </ul>	0	non disponible
Heures sous tension (AP011)	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 0 Heures à 65534 Heures	17400	non disponible
Sonde extérieure (AP056)	Présence d'une sonde extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 : Absence sonde ext.</li> <li>• 1 : AF60</li> <li>• 2 : QAC34</li> </ul>	non disponible	1
Pression Mini (AP058)	Message d'avertissement indiquant que la pression est faible Réglable de 0 bar à 2 bar	0,8	non disponible
Temp Dép. max CC (AP063)	Consigne de température départ maximal en mode chauffage Réglable de 20 °C à 90 °C	Appoint hydraulique : 90	non disponible
Été/Hiver (AP073)	Température extérieure : limite haute pour chauffage	22	22
Bande Été/Hiver (AP075)	Plage de température extérieure dans laquelle le générateur est arrêté. Pas de chauffage/rafraîch. Réglable de 0 à 10 °C	4	4
Inertie du bâtiment (AP079)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie,</li> <li>• 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale,</li> <li>• 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie.</li> </ul> <b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b>	3	3
Consigne antigél ext (AP080)	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable de -29 à 20 °C</li> <li>• réglé sur -30 °C = fonction désactivée</li> </ul>	3	3
Source sonde ext. (AP091)	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser 0 = Auto	0	0
Config. entrée BL1 (AP098)	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = entrée active sur contact Ouvert</li> <li>• 1 = entrée active sur contact Fermé</li> </ul>	0	non disponible

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04	Réglage d'usine SCB-04
Config. entrée BL2 (AP099)	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = entrée active sur contact Ouvert</li> <li>• 1 = entrée active sur contact Fermé</li> </ul>	0	non disponible
Fonction BL2 (AP100)	Sélection de la fonction de l'entrée BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Arrêt total de l'installation – hors gel non garanti</li> <li>• 2 = Arrêt partiel de l'installation – hors gel de l'installation</li> <li>• 3 = Verrouillage utilis.</li> <li>• 4 = Délestage appoint</li> <li>• 5 = Délestage générateur</li> <li>• 6 = Délestage</li> <li>• 7 = H. pleines/creuses</li> <li>• 8 = Photovoltaïque, PAC</li> <li>• 9 = PAC, PV et appoint</li> <li>• 10 = Smart grid</li> <li>• 11 = Chauffage/Froid</li> </ul>	2	non disponible
<b>CNF</b>	Réinitialisation des paramètres d'usine	—	Ne pas modifier ce paramètre

Tab.74

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04
T. bivalence (HP000)	Température de bivalence Au-dessus de la température de bivalence, l'appoint n'est pas autorisé à fonctionner	5
COP seuil (HP054)	COP seuil au-dessus duquel la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner Réglable de 1 à 5 °C Valeur prise en compte quand le paramètre Mode hybride (HP061) est réglé sur 2	2,5
Mode hybride (HP061)	Gestion du mode hybride : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Pas d'hybride</li> <li>• 1 = Hybride cout</li> <li>• 2 = Énergie primaire</li> <li>• 3 = HybrideCO2</li> </ul>	1
Coef CO2 Elec.CC (HP065)	Coefficient d'émission de CO2 de l'électricité pour le chauffage Réglable de 0 à 100 (x0,01) Valeur prise en compte quand le paramètre Mode hybride (HP061) est réglé sur 3	18
Coef CO2 Elec.ECS (HP066)	Coefficient d'émission de CO2 de l'électricité pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 100 (x0,01) Valeur prise en compte quand le paramètre Mode hybride (HP061) est réglé sur 3	4
Coef CO2 Gaz/Fioul (HP067)	Coefficient d'émission de CO2 pour le Gaz/Fioul Réglable de 0 à 100 (x0,01) Valeur prise en compte quand le paramètre Mode hybride (HP061) est réglé sur 3	23
Rendement chaudière (HP068)	Rendement de la chaudière du système hybride Réglable de 0 à 100 %	100
Tempo pompe Circuit (PP015)	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage Post-circulation de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable de 0 à 98 minutes</li> <li>• réglé sur 99 = fonctionnement en continu</li> </ul>	3
<b>ADV</b>	Paramètres avancés <b>ADV</b>	disponible
<b>AD</b>	Détection automatique	disponible
<b>CNF</b>	Réinitialisation des paramètres d'usine	Voir la plaquette signalétique.

Tab.75 Paramètres avancés AP

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04	Réglage d'usine SCB-04
Demande manuelle CH (AP002)	Activer demande de chauffe manuelle Dans ce mode, la consigne de température utilisée sera celle du paramètre AP026 .	0	
Notif. d'entretien (AP010)	Révision : • 0 = Aucun • 1 = Révision manuelle • 2 =Notification ABC	0	non disponible
Heures sous tension (AP011)	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 0 à 65534 heures	17400	non disponible
Consigne manuelle (AP026)	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 à 80 °C Consigne utilisée quand le mode manuel activé (AP002 = 1)	40	non disponible
Pression Mini (AP058)	Message d'avertissement indiquant que la pression est faible Réglable de 0 bar à 2 bar	0,8	non disponible
Capteur d'humidité (AP072)	Configuration du capteur d'humidité • 0 = Non • 1 = On-Off • 2 = sonde 0-10V	0	
Cycle de purge (AP101)	Réglages cycle purge • 0 = Pas purge au démarr. • 1 = Tjrs purge au démarr • 2 = Purge 1 seul démarr.	1	non disponible
Utilisation pompe (AP102)	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) • 0 = Non • 1 = Oui	1	non disponible

Tab.76 Paramètres avancés HP

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04
T.départ Min. froid (HP003)	Température de départ minimale de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement Réglable de 5 °C à 30 °C	5
Alerte débit faible (HP011)	Seuil d'alerte indiquant que le débit d'eau devient insuffisant Réglable de 0 l/min à 95 l/min	7 pour 4,5 kW 7 pour 6 kW 9 pour 8 kW 14 pour 11 kW 14 pour 16 kW
Tempo. DémAppoint CC (HP030)	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min	0
Tempo.StopAppoint CC (HP031)	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min 0 = mode auto: utilise les paramètres Tempo.T.Ext.Mini (HP047) à T.Ext.Max. appoint (HP050)	4
Valeur Impuls.Elec (HP033)	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique Réglable de 0 Wh à 1000 Wh	1

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04
Puissance appoint 1 (HP034)	Déclaration de la puissance du 1er étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie Réglable de 0 kW à 10 kW Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	0
Puissance appoint 2 (HP035)	Déclaration de la puissance du 2e étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie Réglable de 0 kW à 10 kW Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	0
Taux glycol (HP036)	Pourcentage de glycol dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 0% glycol</li> <li>• 1 = 20% glycol</li> <li>• 2 = 30% glycol</li> <li>• 3 = 40% glycol</li> </ul>	0
Tempo.T.Ext.Mini (HP047)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 1 à 10 minutes Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	8
Tempo.T.Ext.Max (HP048)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 0 à 60 minutes Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	30
T.Ext.Mini. appoint (HP049)	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 à 0 °C Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	-10
T.Ext.Max. appoint (HP050)	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 à +20 °C Valeur prise en compte quand le paramètre Tempo.StopAppoint CC (HP031) est réglé sur 0	15
T.Ext.Min.PAC (HP051)	Température minimum d'utilisation de la pompe à chaleur Réglable de -20 à +5 °C	-15 °C pour 4,5 kW -15 °C pour 6 kW -20 °C pour 8 kW -20 °C pour 11 kW -20 °C pour 16 kW
Mode silence (HP058)	Activation du mode silence <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Non</li> <li>• 1 = Oui</li> </ul> Nécessite une option spécifique. Non disponible pour AWHP 4.5 MR.	0
Décalage Cons. froid (HP079)	Décalage maximum de la température de consigne froid lorsqu'un capteur d'humidité 0-10V est utilisé. Réglable de 0 à 15 °C	5
Ballon tampon (HP086)	Activation de la gestion hydraulique du ballon tampon : Activation du mode de gestion hydraulique pour la configuration avec bouteille de découplage, ou d'un ballon tampon raccordé en bouteille de découplage <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Non</li> <li>• 1 = Oui</li> </ul>	0
Hyst. ballon tampon (HP087)	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon Réglable de 0 à 30 °C	6
Décalage T.Chauf.PV (HP091)	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 à 30 °C	0

Paramètre	Description	Réglage d'usine EHC-04
Décalage T.ECS.PV (HP092)	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 à 30 °C	0
Début mode silence (HP094)	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur Réglable de 00:00 à 23:59 Valeur prise en compte quand le paramètre Mode silence (HP058) est réglé sur 1	22:00
Fin mode silence (HP095)	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur Réglable de 00:00 à 23:59. Valeur prise en compte quand le paramètre Mode silence (HP058) est réglé sur 1	06:00
Tempo.étages CC (HP108)	Temporisation d'activation des appoints entre l'étage 1 et l'étage 2 (appoint électrique) en mode chauffage central	4
Vitesse max pompe CC (PP016)	Vitesse de pompe maximale en chauffage Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	100 %
Vitesse min pompe CC (PP018)	Vitesse de pompe minimale en chauffage Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	30 %

### 8.3.4 Menu Installateur \ CU-OH-04 – spécifique hybride

Tab.77

Paramètre	Description	Réglage d'usine
Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Arrêt total</li> <li>• 2 = Arrêt partiel</li> <li>• 3 = Verrouillage utilis.</li> </ul>	1
Notif. d'entretien (AP010)	Type d'entretien nécessaire selon les heures de combustion ou les heures sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Aucun</li> <li>• 1 = Révision manuelle</li> <li>• 2 = Notification ABC</li> </ul>	0
Heures sous tension (AP011)	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 100 Heures à 25500 Heures	8750
Sonde extérieure (AP056)	Présence d'une sonde extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Absence sonde ext.</li> <li>• 1 = AF60</li> <li>• 2 = QAC34</li> </ul>	0
Inertie du bâtiment (AP079)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures Réglable de 0 à 10	3
Consigne antigel ext (AP080)	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel Réglable de -30 °C à 20 °C	3
Cycle de purge (AP101)	Activation/désactivation de la séquence de purge <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Off</li> <li>• 1 = Auto</li> <li>• 2 = On</li> </ul>	1
AD	Détection automatique	disponible
ADV	Paramètres avancés <b>ADV</b>	disponible
CNF	Réinitialisation des paramètres d'usine	Voir la plaquette signalétique.

Tab.78 Paramètres avancés ADV

Paramètre	Description	Réglage d'usine
Demande manuelle CH (AP002)	Activer demande de chaleur manuelle • 0 = Off • 1 = Avec consigne • 2 = Régulation TExt	0
Consigne manuelle (AP026)	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 °C à 90 °C	40
Temp Dép. max CC (AP063)	Consigne de température départ maximal en mode chauffage Réglable de 20 °C à 90 °C	90
Puissance brûleur (AP064)	Puissance brûleur (kW) Réglable de 0 W à 99000 W	24000
Type de pompe (AP068)	Configuration de pompe on/off ou modulation par PWM • 0 = On/Off • 1 = Modulation	0
Capteur de pression (AP097)	Présence du capteur de pression eau • 0 = Non • 1 = Oui	0
Utilisation pompe (AP102)	Type d'utilisation du circulateur (OFF: Pompe primaire, ON: Pompe circuit) • 0 = Non • 1 = Oui	1
Tempo max anti-cycle (PP005)	Temps d'attente maximum du générateur de chaleur après plusieurs démarrages/arrêts Réglable de 0 Min à 10 Min	1
Tps anticycle min (PP007)	Durée mini anti-cycle brûleur Réglable de 1 Min à 10 Min	1
Tempo pompe Circuit (PP015)	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage central Réglable de 0 Min à 99 Min	0
Vitesse max pompe CC PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage central Réglable de 20 % à 100 %	100
Vitesse min pompe CC (PP018)	Vitesse de pompe minimale en chauffage central Réglable de 20 % à 100 %	40

## 8.4 Description des paramètres

### 8.4.1 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage

#### ■ Conditions de démarrage de l'appoint

Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation liée à la bivalence.

Si la pompe à chaleur devait également être en limitation, les appoints sont malgré tout autorisés à fonctionner pour assurer le confort thermique.

En mode chauffage, l'appoint est géré par les paramètres suivants :

Tab.79

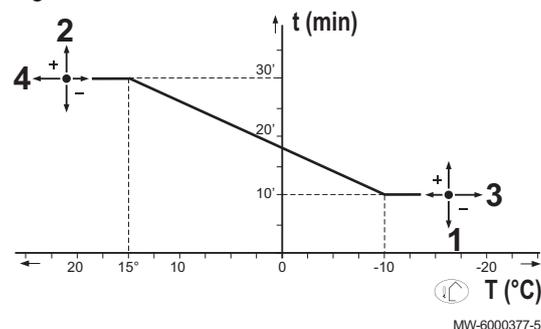
Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
☰ >  🔧 Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Appoint	T. bivalence (HP000)	Température extérieure de bivalence : au-dessus cette température, l'appoint est délesté et seule la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner. Réglable de -10 °C à 20 °C	5 °C
	Tempo. DémAppoint CC (HP030)	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage (t1) Réglable de 0 Min à 600 Min Si ce paramètre est réglé sur 0, alors la temporisation d'activation de l'appoint se fait en fonction de la température extérieure.	0 minutes
	Tempo.StopAppoint CC HP031	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage (t2)	4
	Fonction CC on/off AP016	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage central  • 0 = Off • 1 = On	1
	Sélection Fonct BL AP001	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée.  • 1 = Arrêt total • 2 = Arrêt partiel • 3 = Verrouillage utilis. • 4 = Delestage appoint • 5 = Délestage PAC	1
	Fonction BL2 AP100	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	2

### **i** Important

- Si les paramètres **Sélection Fonct BL** (AP001) et **Fonction BL2** (AP100) sont configurés sur 4 (Delestage appoint), 6 (Délest. appoint/PAC) ou 8 (PAC Photovoltaïque) et que l'entrée **BL** correspondante est activée, les appoints seront désactivés et ne démarreront jamais.
- Si le paramètre **Tempo. DémAppoint CC** (HP030) est réglé sur 0, alors la temporisation d'activation de l'appoint se fait en fonction de la température extérieure : plus la température extérieure est basse, plus vite sera activé l'appoint.

La courbe de temporisation du lancement de l'appoint est définie par les paramètres suivants :

Fig.64



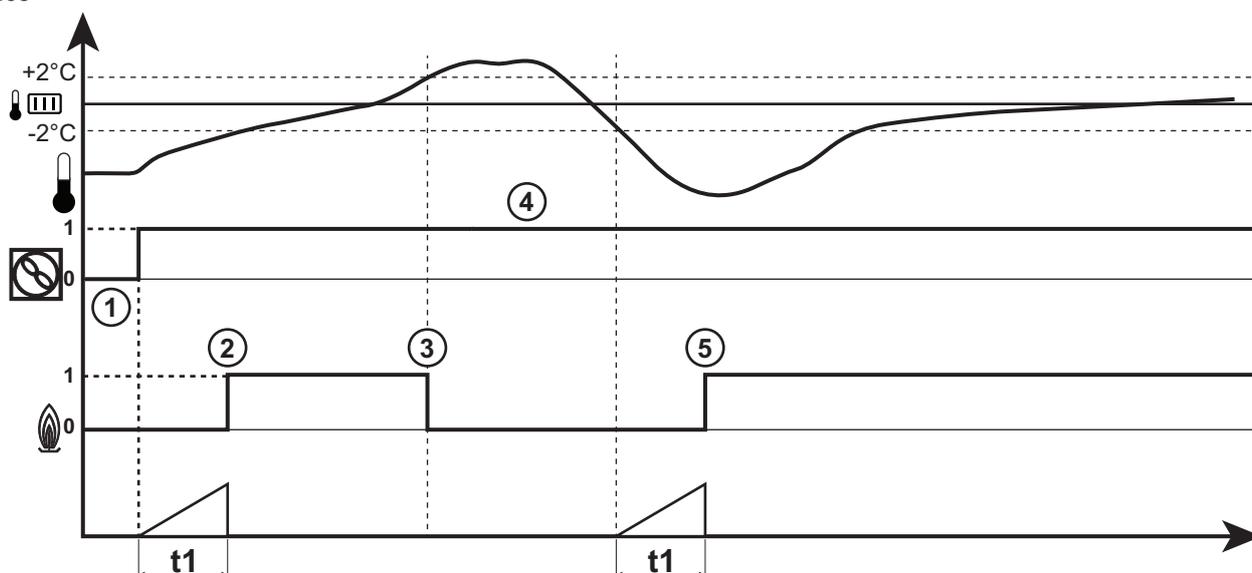
- t Temps (minutes)  
T Température extérieure (°C)
- 1 Tempo.T.Ext.Mini (HP047) : Durée minimale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint
  - 2 Tempo.T.Ext.Max (HP048) : Durée maximale de la temporisation d'enclenchement de l'appoint
  - 3 T.Ext.Mini. appoint (HP049) : Température extérieure minimum de temporisation d'enclenchement de l'appoint
  - 4 T.Ext.Max. appoint (HP050) : Température extérieure maximum de temporisation d'enclenchement de l'appoint

Tab.80 Paramètres de la courbe de temporisation du lancement de l'appoint quand Tempo. DémAppoint CC (HP030) est réglé sur 0

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Appoint	Tempo.T.Ext.Mini (HP047)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	8 minutes
	Tempo.T.Ext.Max (HP048)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	30 minutes
	T.Ext.Mini. appoint (HP049)	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints. Réglable de -30 °C à 0 °C	-10 °C
	T.Ext.Max. appoint (HP050)	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 20 °C	15 °C

■ Description du fonctionnement avec appoint hydraulique

Fig.65



MW-2000122-02

-  Consigne de température
-  Température mesurée
-  Compresseur de la pompe à chaleur
  - 0 = compresseur à l'arrêt
  - 1 = compresseur en marche
-  Appoint hydraulique

- 0 = appoint hydraulique à l'arrêt
  - 1 = appoint hydraulique en marche
  - t1** Temporisation de démarrage de l'appoint
- Paramètre TPO APPOINT START

Tab.81 Phases de fonctionnement

Etape	Description du fonctionnement
1	Lors d'une demande de chauffe, si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, la pompe à chaleur est mise en marche immédiatement. La temporisation <b>t1</b> est lancée en parallèle.
2	Après écoulement de la temporisation <b>t1</b> , si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, alors la demande d'appoint est lancée et l'allure 1 démarre. La pompe à chaleur et l'appoint allure 1 fonctionnent en parallèle pour atteindre la température de consigne.

Etape	Description du fonctionnement
3	Lorsque la température mesurée = consigne de température +2 °C, alors l'appoint est immédiatement désactivé.
4	Tous les générateurs sont à l'arrêt. La température système (température mesurée) va baisser. Lorsque la température mesurée = consigne de température -2 °C, la pompe à chaleur est mise en marche immédiatement. La temporisation <b>t1</b> est lancée en parallèle.
5	Après écoulement de la temporisation <b>t1</b> , si la température mesurée est inférieure de plus de 2 °C à la consigne de température, alors la demande d'appoint est lancée et l'allure 1 démarre. La pompe à chaleur et l'appoint fonctionnent en parallèle pour atteindre la consigne de température.

#### ■ Fonctionnement de l'appoint en mode piscine

Le fonctionnement de l'appoint en mode piscine est similaire au fonctionnement de l'appoint en mode chauffage (appoint hydraulique).

#### ■ Fonctionnement de l'appoint en cas d'erreur du groupe extérieur

En cas d'erreur du groupe extérieur pendant une demande de chauffage du système, l'appoint chaudière ou électrique démarre immédiatement pour assurer le confort thermique.

#### ■ Fonctionnement de l'appoint lors du dégivrage du groupe extérieur

Lorsque le groupe extérieur est en cours de dégivrage, la régulation assure la protection du système en démarrant si nécessaire l'appoint.

Si l'appoint n'est pas suffisant pour assurer la protection du groupe extérieur pendant le dégivrage, alors le groupe extérieur est mis hors tension.

#### ■ Principe de fonctionnement lorsque la température extérieure est en-dessous du seuil de fonctionnement du groupe extérieur

Si la température extérieure est en-dessous de la température minimale de fonctionnement du groupe extérieur définie par le paramètre **T.Ext.Min.PAC (HP051)**, le groupe extérieur n'est pas autorisé à fonctionner.

Si le système est en demande, l'appoint chaudière démarre immédiatement et assure le confort thermique.

Tab.82

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Gestion de l'énergie	T.Ext.Min.PAC (HP051)	Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur : Température minimale de fonctionnement du groupe extérieur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -15 °C pour 4,5 kW</li> <li>• -15 °C pour 6 kW</li> <li>• -20 °C pour 8 kW</li> <li>• -20 °C pour 11 kW</li> <li>• -20 °C pour 16 kW</li> </ul>

### 8.4.2 Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire

#### ■ Conditions de démarrage de l'appoint

Les paramètres **Sélection Fonct BL (AP001)** et **Fonction BL2 (AP100)** ne sont pas réglés sur 4 (Delestage appoint), 6 (Délest. appoint/PAC) ou 8 (PAC Photovoltaïque).

Les conditions de démarrage de l'appoint pour la production d'eau chaude sanitaire sont décrites dans le tableau suivant.

Tab.83 Paramètres pour la production d'eau chaude sanitaire

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Entrée Blocking	Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction de l'entrée BL <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Arrêt total – hors gel non garanti</li> <li>• 2 = Arrêt partiel – hors gel de l'installation</li> <li>• 3 = Verrouillage utilis.</li> <li>• 4 = Délestage appoint</li> <li>• 5 = Délestage générateur</li> <li>• 6 = Délestage</li> <li>• 7 = H. pleines/creuses</li> <li>• 8 = Photovoltaïque, PAC</li> <li>• 9 = PAC, PV et appoint</li> <li>• 10 = Smart grid</li> <li>• 11 = Chauffage/Froid</li> </ul>	2
	Fonction BL2 (AP100)	Sélection de la fonction de l'entrée BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Arrêt total – hors gel non garanti</li> <li>• 2 = Arrêt partiel – hors gel de l'installation</li> <li>• 3 = Verrouillage utilis.</li> <li>• 4 = Délestage appoint</li> <li>• 5 = Délestage générateur</li> <li>• 6 = Délestage</li> <li>• 7 = H. pleines/creuses</li> <li>• 8 = Photovoltaïque, PAC</li> <li>• 9 = PAC, PV et appoint</li> <li>• 10 = Smart grid</li> <li>• 11 = Chauffage/Froid</li> </ul>	2
	Config. entrée BL1 AP098	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Ouvert</li> <li>• 1 = Fermé</li> </ul>	0
	Config. entrée BL2 AP099	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Ouvert</li> <li>• 1 = Fermé</li> </ul>	0

#### ■ Description du fonctionnement

Le comportement de l'appoint hydraulique en mode eau chaude sanitaire dépend de la configuration du paramètre **Gestion ECS (DP051)**.

Tab.84 Comportement de l'appoint hydraulique

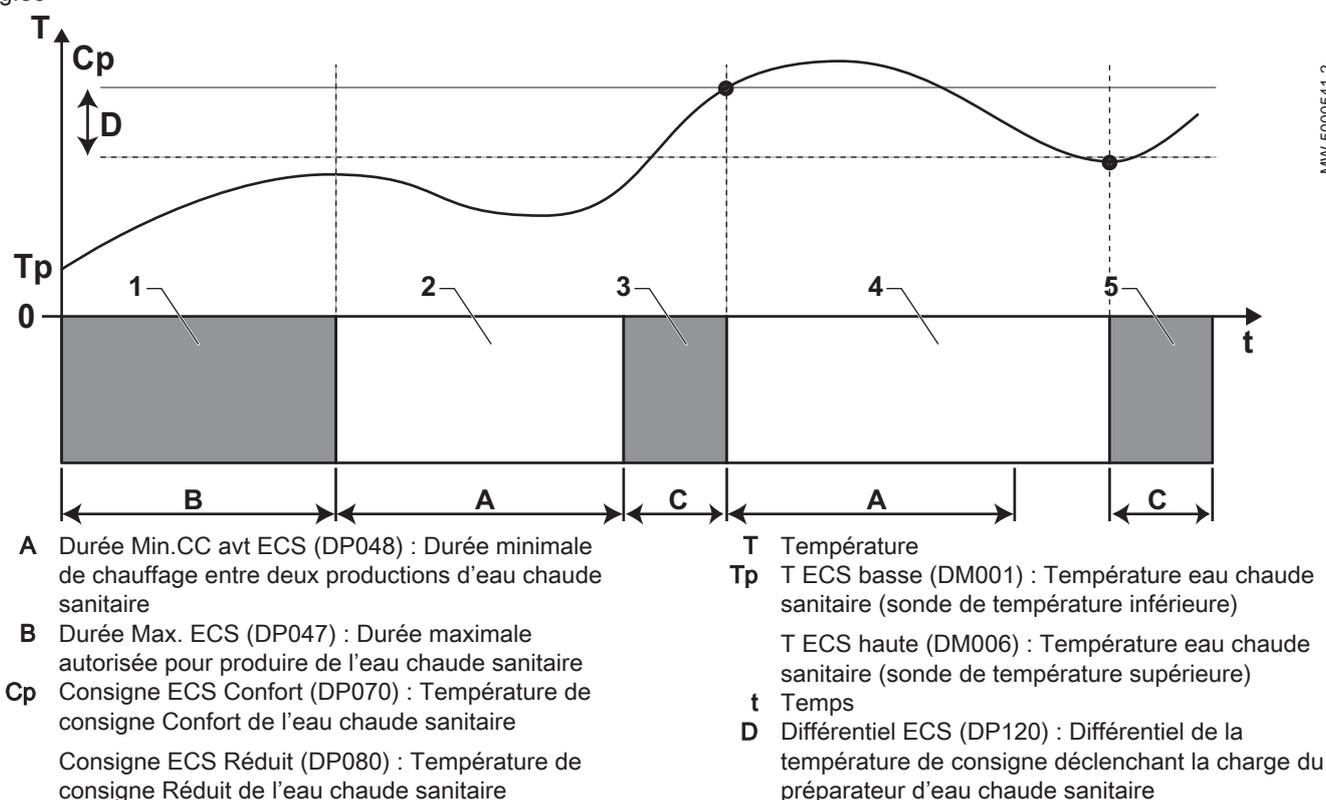
Accès	Paramètre	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
 Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Appoint	Tempo. appoint ECS (DP090)	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 120 Min	90 minutes
	Gestion ECS (DP051)	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Economique Le système privilégie la pompe à chaleur lors de la production de l'eau chaude sanitaire. Le recours à l'appoint hydraulique n'est utilisé que si la temporisation <b>Tempo. appoint ECS</b> (DP090) est écoulée en mode eau chaude sanitaire, sauf si le mode hybride est activé. Dans ce cas, la logique hybride prend le dessus.</li> <li>• 1 = Confort Le mode de production de l'eau chaude sanitaire privilégie le confort en accélérant la production d'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de l'appoint hydraulique. Dans ce mode, il n'y a pas de durée maximale de production d'eau chaude sanitaire, car l'utilisation des appoints permet d'assurer plus rapidement le confort en eau chaude sanitaire.</li> </ul>	0

### 8.4.3 Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

La logique de basculement entre le mode eau chaude sanitaire et le mode chauffage se fait de la manière suivante :

Fig.66



MW-5000541-2

Tab.85

Phase	Description de la phase	Description du fonctionnement
1	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Lors de la mise sous tension du système, lorsque la production d'eau chaude sanitaire est autorisée et que le paramètre Gestion ECS (DP051) est configuré sur Economique, un cycle de production d'eau chaude sanitaire est démarré pour une durée maximale réglable et fixée par le paramètre Durée Max. ECS (DP047). En cas d'inconfort chauffage, la pompe à chaleur tourne trop longtemps en mode eau chaude sanitaire : diminuer la durée maximale de production d'eau chaude sanitaire.
2	Chauffage seul	La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. Même si la consigne d'eau chaude sanitaire n'est pas satisfaite, une période de chauffage de durée minimale est forcée. Cette durée est réglable et définie par le paramètre Durée Min.CC avt ECS (DP048). Après la période de chauffage, le chargement du préparateur est à nouveau autorisé.
3	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.
4	Chauffage seul	Quand le différentiel Différentiel ECS (DP120) est atteint, la production d'eau chaude sanitaire s'enclenche. En cas d'inconfort en eau chaude sanitaire (cas où l'eau chaude sanitaire ne se réchauffe pas assez rapidement) : diminuer le différentiel d'enclenchement (hysteresis) en modifiant la valeur du paramètre Différentiel ECS (DP120). Le préparateur chauffera l'eau plus rapidement.
5	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.

Tab.86 Configuration de l'eau chaude sanitaire

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Appoint	Gestion ECS (DP051)	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints  • 0 = Economique • 1 = Confort	0
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Général	Consigne ECS Confort (DP070)	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 40 °C à 65 °C	54 °C
	Consigne ECS Réduit (DP080)	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 10 °C à 60 °C	10 °C
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Réglage température chauffage	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	26 °C

Tab.87 Configuration de la durée

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Eau Chaude Sanitaire > Général	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de à 1 Heures à 10 Heures	2 heures
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire Réglable de 1 Heures à 10 Heures	2 heures

Tab.88 Températures

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > Eau Chaude Sanitaire	T ECS basse (DM001)	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)

#### 8.4.4 Surchauffe volontaire de l'installation

Lorsque de l'énergie électrique à faible tarif est disponible (énergie photovoltaïque), le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent être surchauffés.

Pour activer cette fonctionnalité, renseigner le paramètre **Sélection Fonct BL** (AP001).

Tab.89 Paramètres de surchauffe volontaire

Nom du paramètre	Paramètre	Description	Réglage d'usine
Sélection Fonct BL	AP001	Sélection de la fonction Blocage (BL) lorsqu'un signal est appliqué en entrée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 = Arrêt partiel</li> <li>• 8 = PAC Photovoltaïque</li> <li>• 10 = PAC+appoint PV</li> </ul>	2
Décalage T.Chauf.PV	HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Plage de réglage : 0 °C - 30 °C	0
Décalage T.ECS.PV	HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Plage de réglage : 0 °C - 30 °C	0

Si l'entrée photovoltaïque est raccordée sur l'entrée BL1 et que de l'énergie à faible tarif est disponible, le système va surchauffer selon les valeurs configurées.

## 8.5 Utilisation

### 8.5.1 Généralité

Une fois le module intérieur relié à la chaudière, l'ensemble se pilote depuis le tableau de commande de la chaudière. Aucune action n'est nécessaire directement sur le module intérieur.

Le tableau de commande de la chaudière :

- affiche toutes les informations concernant l'ensemble de la pompe à chaleur hybride (module intérieur, chaudière et groupe extérieur)
- affiche la carte électronique sur laquelle un paramètre doit être réglé :
  - Carte électronique de régulation de la pompe à chaleur (EHC-04)
  - Carte électronique de gestion du second circuit (SCB-04)
- permet d'effectuer les réglages nécessaires au fonctionnement de la pompe à chaleur hybride.

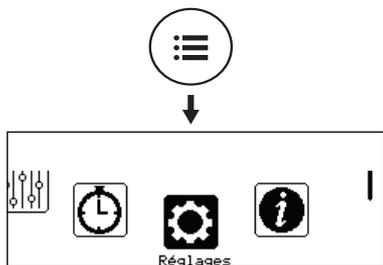
### 8.5.2 Démarrage

1. Mettre le groupe extérieur et le module intérieur sous tension.
2. La pompe à chaleur commence son cycle de démarrage.
  - ⇒ Si le cycle de démarrage se déroule normalement, un cycle de purge automatique est lancé. Dans le cas contraire, un message d'erreur est affiché.

### 8.5.3 Paramètres régionaux et ergonomie

Vous pouvez personnaliser votre appareil en modifiant les paramètres liés à votre situation géographique et à l'ergonomie du tableau de commande.

Fig.67



MW-6000876-01

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Réaliser les réglages souhaités.

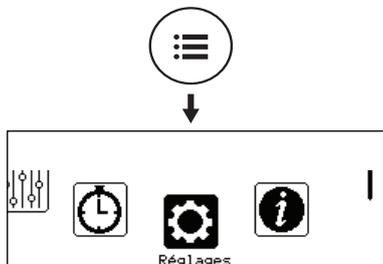
Tab.90 Liste des réglages

Menu	Réglage
<b>Pays et langue</b>	Sélectionner le pays et la langue
<b>Date et heure</b>	Régler la date et l'heure, puis le passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
<b>Coordonnées installateur</b>	Enregistrer le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
<b>Noms des activités</b>	Modifier le nom des activités utilisées pour programmer les périodes de chauffage ou de rafraîchissement
<b>Réglage de l'affichage</b>	Régler les paramètres d'affichage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler le contraste de l'affichage</li> <li>• Activer/désactiver la sécurité enfant</li> </ul>

### 8.5.4 Activer/désactiver la sécurité enfant

La sécurité enfant permet de protéger les réglages de toute intervention accidentelle d'un enfant.

Fig.68



MW-6000876-01

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activée
Non	Sécurité enfant désactivée

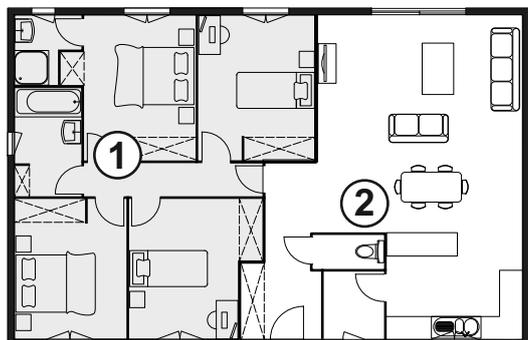
Lorsque la sécurité enfant est activé, vous pouvez désactiver temporairement l'afficheur par un appui bref et simultané sur les touches et .

### 8.5.5 Personnaliser les zones

#### ■ Définition du terme Zone

Terme donné aux différents circuits hydrauliques. Il désigne plusieurs pièces de l'habitation desservies par le même circuit.

Fig.69



MW-1001145-2

Tab.91 Exemple :

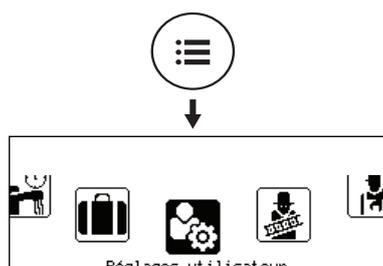
Légende	Zone	Nom d'usine
①	Zone 1	Zone1
②	Zone 2	Zone2

#### ■ Modifier le nom et le symbole d'une zone

Le nom et le symbole d'une zone sont définis à l'usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser le nom et le symbole des zones de votre installation.

1. Appuyer sur la touche
2. Sélectionner Réglages utilisateur.

Fig.70



MW-6000865-02

Fig.71



MW-6000877-1

3. Sélectionner **Réglages des zones**.
4. Sélectionner la zone à modifier.
5. Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres permettant de modifier le nom et le symbole de la zone.
6. Modifier le nom et/ou le symbole de la zone.

### 8.5.6 Personnaliser les activités

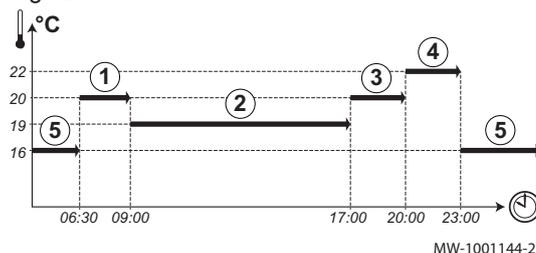
#### ■ Définition du terme Activité

**Activité** : terme employé lors de la programmation des plages horaires. Il désigne le niveau de confort souhaité par le client pour différentes activités au cours de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Tab.92 Exemple

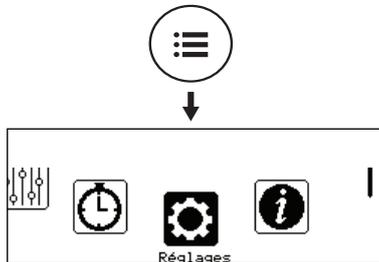
Début de l'activité	Activité	Consigne température d'ambiance
6:30	Matin ①	20 °C
9:00	Absence ②	19 °C
17:00	Confort ③	20 °C
20:00	Soirée ④	22 °C
23:00	Réduit ⑤	16 °C

Fig.72



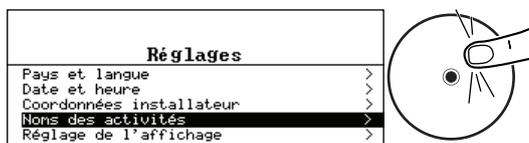
MW-1001144-2

Fig.73



MW-6000876-01

Fig.74



MW-6000878-2

### ■ Modifier le nom d'une activité

Le nom des différentes activités est configuré d'usine : Matin, Réduit, Confort, Soirée, Absence et Adaptable. Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser le nom de ces activités pour l'ensemble des zones de votre installation.

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Réglages**.

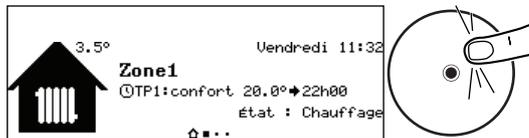
3. Sélectionner **Noms des activités**.
4. Sélectionner **Réglage noms des activités chauffage** ou **Réglage noms des activités rafraîch.**
5. Sélectionner l'activité à modifier.
6. Modifier le nom de l'activité (10 caractères max.) et valider avec **OK**.

### ■ Modifier la température d'une activité

Les activités sont utilisées dans la programmation horaire pour définir la température souhaitée à différents moments de la journée. Vous pouvez personnaliser la température associée à chaque activité pour chaque zone de votre installation.

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le sélecteur .
2. Appuyer sur le sélecteur .

Fig.75



MW-6000861-02

Fig.76



MW-6000879-1

3. Sélectionner l'un des menus suivants :
  - **Réglage température chauffage** pour modifier la température des activités utilisées pour la programmation du mode chauffage
  - **Réglage température rafraîchissement** pour modifier la température des activités utilisées pour la programmation du mode rafraîchissement
4. Sélectionner l'activité à modifier.
5. Modifier la température de l'activité.

## 8.5.7 Température ambiante d'une zone

### ■ Sélectionner le mode de fonctionnement

Pour réguler la température ambiante des différentes zones de l'habitation, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement.

Si vous utilisez un thermostat programmable tout ou rien, nous vous recommandons de choisir le mode de fonctionnement **Manuel** de la pompe à chaleur.

Si vous utilisez tout autre type de thermostat, nous vous recommandons le mode de fonctionnement **Programmation** qui permet de moduler la température ambiante en fonction de vos activités et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le sélecteur .

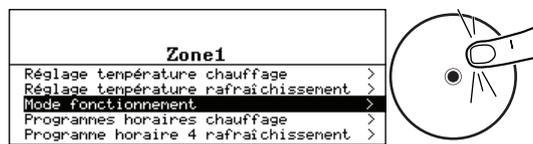
Fig.77



MW-6000861-02

2. Appuyer sur le sélecteur .

Fig.78



MW-6000874-1

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

4. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.93

Mode de fonctionnement	Description
<b>Programmation</b>	La température ambiante est régulée selon le programme horaire choisi. Mode recommandé.
<b>Manuel</b>	La température ambiante est constante.
<b>Dérogation</b>	La température ambiante est forcée sur une durée déterminée.
<b>Vacances</b>	La température ambiante est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie.
<b>Hors-gel</b>	La zone sélectionnée de l'installation est protégée contre le gel en période hivernale.

### ■ Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage

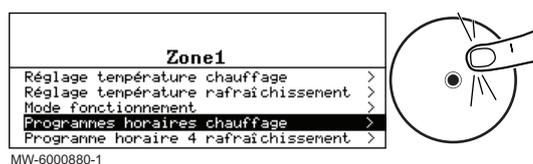
Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .



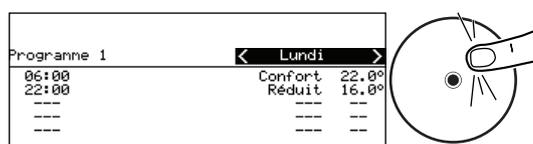
MW-6000861-02

3. Sélectionner **Programmes horaires chauffage**.  
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **Prog choisi**.



MW-6000880-1

5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.  
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.  
La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.
6. Sélectionner le jour à modifier.



MW-6000862-2

## 7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.94

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner <b>Supprimer</b> pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne <b>Copie vers autres jours</b> qui apparaît à la fin des lignes vides.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour appliquer le programme horaire en cours à l'ensemble des jours sélectionnés.</li> </ul>

### ■ Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement

En mode de fonctionnement **Programmation**, le programme horaire **Rafraîchissement** est activé automatiquement lorsque la température extérieure moyenne sur 24 heures est supérieure à 22 °C. Si vous souhaitez que ce mode s'enclenche à une autre température, demandez à votre installateur de modifier ce paramètre pour votre installation ou utilisez le mode **Rafraîchissement forcé**.



#### Important

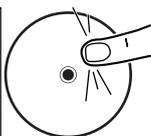
Pour garantir le confort en mode **Rafraîchissement**, le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° doit être installé.

Le programme horaire associé au mode **Rafraîchissement** peut être modifié.

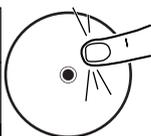
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .



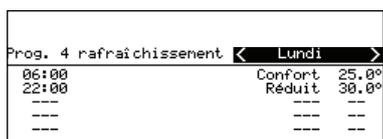
MW-6000861-02



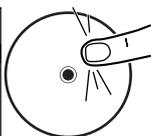
MW-6000881-1



3. Sélectionner **Programme horaire 4 rafraîchissement**.  
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.  
La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.



MW-6000882-1



4. Sélectionner le jour à modifier.

5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.95

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner Supprimer pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne Copie vers autres jours qui apparaît à la fin des lignes vides.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour appliquer le programme horaire en cours à l'ensemble des jours sélectionnés.</li> </ul>

### ■ Modifier temporairement la température ambiante

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante sur une durée déterminée. Une fois ce temps écoulé, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.

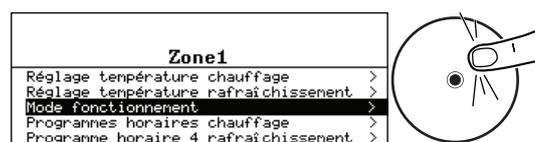
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le sélecteur .
2. Appuyer sur le sélecteur .

Fig.79



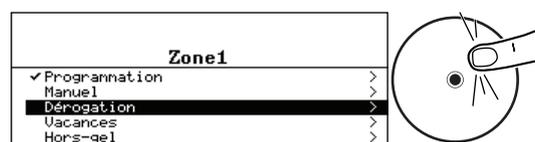
MW-6000861-02

Fig.80



MW-6000874-1

Fig.81



MW-6000883-1

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

4. Sélectionner **Dérégation**.
5. Indiquer la température souhaitée pendant la durée de la dérogation.
6. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.
7. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

## 8.5.8 Température de l'eau chaude sanitaire

### ■ Choisir le mode de fonctionnement

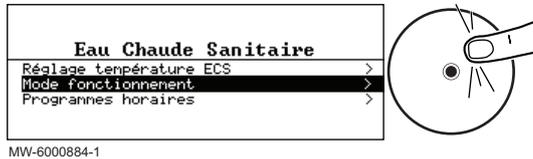
Pour la production d'eau chaude sanitaire, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement. Nous vous recommandons le mode **Programmation** qui permet de programmer les périodes de production d'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

Fig.82



1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton

Fig.83



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.96

Mode de fonctionnement	Description
<b>Programmation</b>	L'eau chaude sanitaire est produite selon le programme horaire défini
<b>Manuel</b>	L'eau chaude sanitaire est maintenue à la température de confort en permanence
<b>Dérogation</b>	La production d'eau chaude sanitaire est forcée à la température de confort jusqu'à l'heure définie
<b>Vacances</b>	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie
<b>Hors-gel</b>	L'équipement et l'installation sont protégés en période hivernale

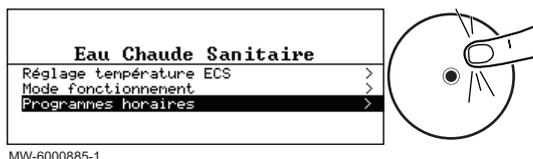
■ **Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire**

Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

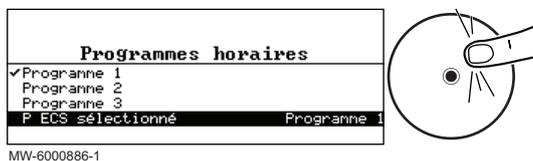
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton



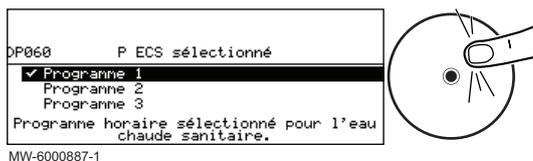
3. Sélectionner **Programmes horaires**.  
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.



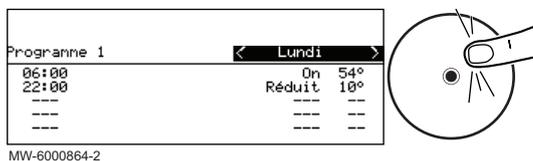
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **P ECS sélectionné**.



5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.  
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent. La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.



6. Sélectionner le jour à modifier.



## 7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

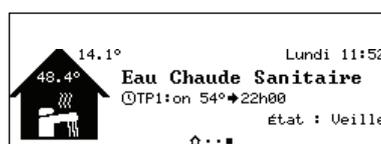
Tab.97

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner Supprimer pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne Copie vers autres jours qui apparaît à la fin des lignes vides .</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour appliquer le programme horaire en cours à tous les jours sélectionnés.</li> </ul>

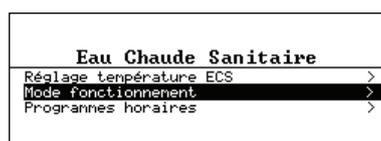
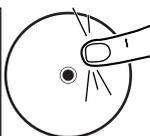
### ■ Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort (paramètre **Consigne ECS Confort**) jusqu'à l'heure souhaitée.

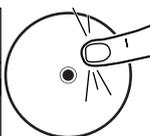
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton .



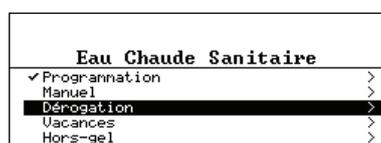
MW-6000863-2



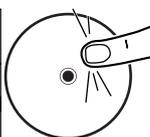
MW-6000884-1



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.



MW-6000888-1



4. Sélectionner **Dérogation**.
5. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.
6. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

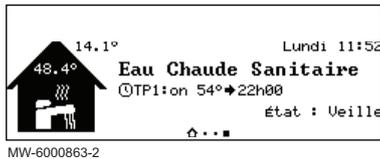
Pour annuler la dérogation, choisissez un autre mode de fonctionnement.

### ■ Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire

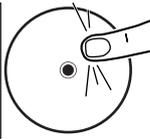
La production d'eau chaude sanitaire fonctionne avec 2 paramètres de consigne de température :

- **Consigne ECS Confort** : utilisée dans les modes **Programmation**, **Manuel** et **Dérogation**
- **Consigne ECS Réduit** : utilisée dans les modes **Programmation**, **Vacances** et **Hors-gel**.

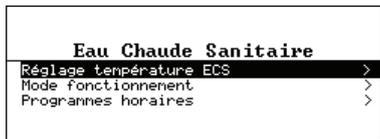
Vous pouvez modifier ces températures de consigne pour les adapter à vos besoins.



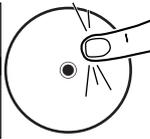
MW-6000863-2



1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton



MW-6000889-1



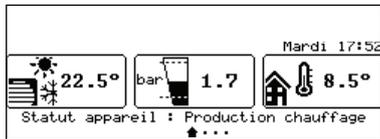
3. Sélectionner **Réglage température ECS**.
4. Modifier la température de consigne souhaitée :
  - **Consigne ECS Confort**
  - **Consigne ECS Réduit**

### 8.5.9 Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire

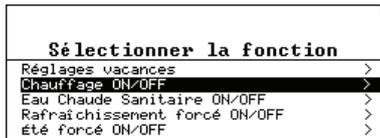
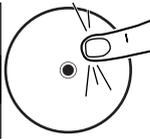
#### ■ Couper le chauffage et le rafraîchissement

Votre appareil régule automatiquement le chauffage et le rafraîchissement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage et le rafraîchissement quelle que soit la température extérieure tout en maintenant la production eau chaude sanitaire.

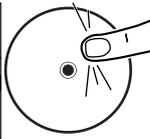
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton



MW-6000868-2



MW-6000869-1

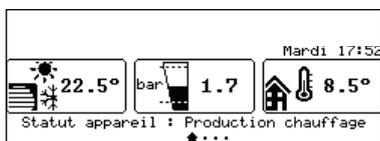


2. Sélectionner **Chauffage ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le chauffage et le rafraîchissement sont coupés.
  - **On** : le chauffage et le rafraîchissement sont régulés automatiquement en fonction de la température extérieure.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

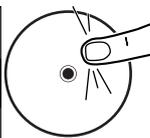
#### ■ Forcer le rafraîchissement

En mode de fonctionnement Programmation, le programme horaire Rafraîchissement est activé automatiquement lorsque la température extérieure moyenne est supérieure à 22 °C. Si vous le souhaitez, vous pouvez forcer le mode Rafraîchissement quelle que soit la température extérieure.

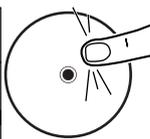
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton



MW-6000868-2



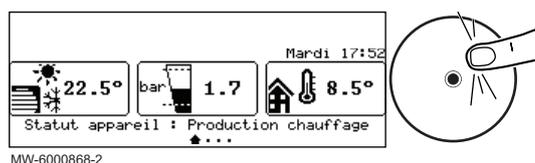
MW-6000870-1



2. Sélectionner **Rafraîchissement forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Oui** : le rafraîchissement est actif quelle que soit la température extérieure.
  - **Non** : le système active automatiquement le rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

#### ■ Couper le chauffage en été

Votre appareil régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage quelle que soit la température extérieure tout en maintenant les fonctions eau chaude sanitaire et rafraîchissement.



MW-6000868-2

1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

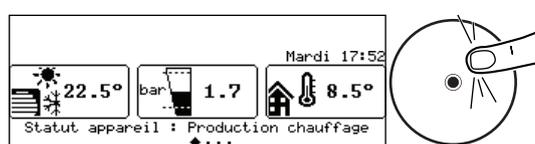


MW-6000871-1

2. Sélectionner **Été forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le système régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure.
  - **On** : le chauffage est coupé. La production d'eau chaude sanitaire est maintenue. Le rafraîchissement est activé lorsque les conditions d'activation sont remplies.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

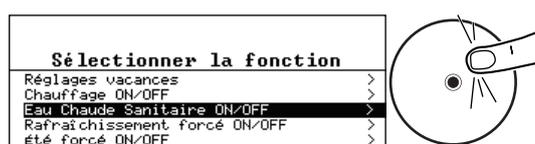
### ■ Couper la production d'eau chaude sanitaire

Si vous le souhaitez, vous pouvez couper la production d'eau chaude sanitaire tout en maintenant les fonctions de chauffage et de rafraîchissement.



MW-6000868-2

1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .



MW-6000872-1

2. Sélectionner **Eau Chaude Sanitaire ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : la production d'eau chaude sanitaire est coupée. Le chauffage et le rafraîchissement sont maintenus.
  - **On** : la production d'eau chaude sanitaire est active.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

### ■ S'absenter ou partir en vacances

Si vous vous absentez pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire pour économiser de l'énergie. Pour cela, activer le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire.

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner l'icône  **Réglages vacances**.
3. Régler les paramètres suivants :

Tab.98

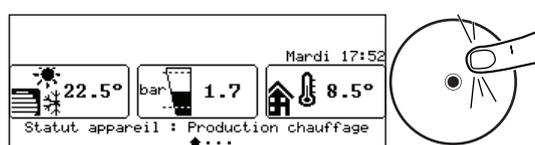
Description
Régler la date et l'heure de début de la période d'absence
Régler la date et l'heure de fin de la période d'absence

4. **Confirmer** le réglage.

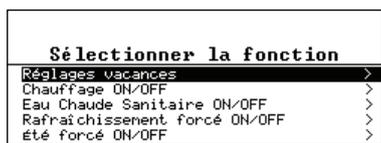
### – Activer le mode Vacances pour toutes les zones

Si vous vous absentez pendant plusieurs semaines, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire. La consigne de température ambiante sera baissée à 6 °C et la consigne en eau chaude sanitaire sera réglée sur le paramètre **Consigne ECS Réduit**.

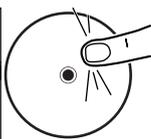
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .



MW-6000868-2



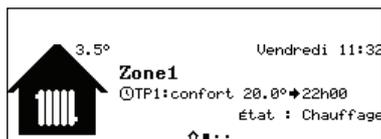
MW-6000873-1



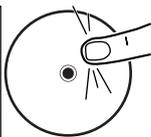
2. Sélectionner **Réglages vacances**.
3. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

– **Activer le mode Vacances pour une zone**

Si vous n'utilisez pas une zone de votre habitation pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante ou la température de l'eau chaude sanitaire dans cette zone pour économiser de l'énergie. Pour cela, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour cette zone.



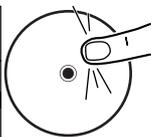
MW-6000861-02



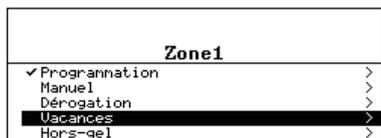
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .



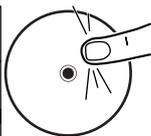
MW-6000874-1



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.



MW-6000875-1



4. Sélectionner **Vacances**.
5. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
6. Indiquer la température souhaitée pendant la période d'absence.



**Important**

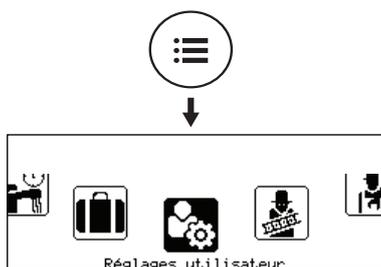
Dans le cas d'une zone d'eau chaude sanitaire, la température de consigne pendant l'absence est réglée automatiquement sur le paramètre Consigne ECS Réduit.

7. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

**8.5.10 Surveiller la consommation d'énergie**

Si votre installation est équipée d'un compteur d'énergie, vous pouvez surveiller votre consommation d'énergie.

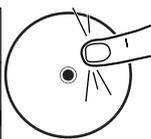
1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Réglages utilisateur**.



MW-6000865-02

Réglages utilisateur	
Rafraich forcé	>
Fonct. ECS on/off	>
Temp. extérieure	>
Compteur d'énergie	>
Réglages vacances	>

MW-6000890-1



### 3. Sélectionner **Compteur d'énergie**.

⇒ L'énergie consommée depuis la dernière réinitialisation des compteurs de consommation d'énergie s'affiche :

Tab.99

Paramètre	Description
Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauffage
Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'eau chaude sanitaire
Conso. énergie froid	Consommation d'énergie pour le rafraîchissement
Energie prod. chaud	Energie thermique fournie pour le chauffage
Energie prod. ECS	Energie thermique fournie pour l'eau chaude sanitaire
Energie prod. froid	Energie thermique fournie pour le rafraîchissement
Somme énergie prod.	Somme des énergies thermiques fournies

## 8.5.11 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

### ■ Démarrer la pompe à chaleur

- Mettre le groupe extérieur et le module intérieur sous tension.  
⇒ La pompe à chaleur commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque mise sous tension. En cas de problème, un message d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil.
- Vérifier la pression hydraulique de l'installation indiquée sur l'interface utilisateur.



#### Important

Pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar.

### ■ Arrêter la pompe à chaleur

L'arrêt de la pompe à chaleur est requis dans certaines situations, par exemple lors d'une intervention sur l'équipement. Dans d'autres cas, telle une longue période d'absence, nous vous recommandons d'utiliser le mode de fonctionnement **Réglages vacances** afin de bénéficier de la fonction antigommage de la pompe de chauffage et de protéger l'installation contre le gel.

Pour arrêter la pompe à chaleur :

- Mettre le groupe extérieur et le module intérieur hors tension.

## 8.5.12 Configurer le mode de fonctionnement hybride d'un appoint hydraulique

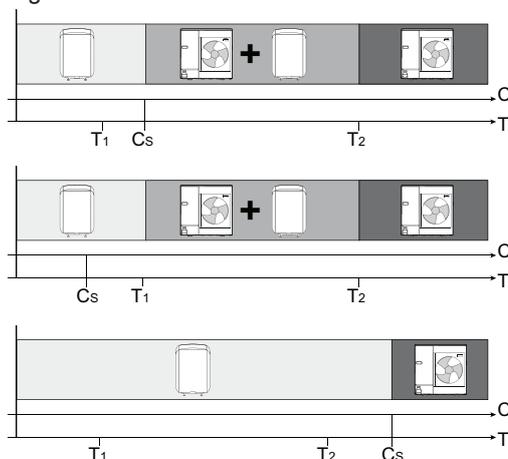
La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et la chaudière, en fonction du coût, de la consommation ou des rejets de CO<sub>2</sub> de chaque générateur de chaleur.

Tab.100 Calcul du coefficient de performance seuil

Si le coefficient de performance de la pompe à chaleur est supérieur au coefficient de performance seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire ; sinon, seule la chaudière d'appoint est autorisée à fonctionner. Le coefficient de performance de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure et de la température de consigne de l'eau de chauffage.

Paramètre Mode hybride (HP061)	Description
HP061 = Hybride cout	Optimisation du coût de l'énergie (réglage d'usine) pour le consommateur : la régulation choisit le générateur le moins cher en fonction du coefficient de performance de la pompe à chaleur et en fonction du coût en énergie primaire. Le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière se produit à la valeur du coefficient de performance seuil calculée selon le mode d'optimisation du coût de l'énergie avec les paramètres de coût de l'énergie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût électricité HP (HP062) : Coût de l'énergie en électricité heures pleines</li> <li>• Coût électricité HC (HP063) : Coût de l'énergie en électricité heures creuses</li> <li>• Coût Gaz/Fioul (HP064) : Coût de l'énergie fossile (fioul ou gaz) – prix du m<sup>3</sup> ou du litre - Réglable de 0,01 à 2,50 €/kWh</li> </ul>
HP061 = Énergie primaire	Optimisation de la consommation d'énergie primaire : la régulation choisit le générateur qui consomme le moins d'énergie primaire. Le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière se produit à la valeur du coefficient de performance seuil <b>COP seuil</b> (HP054) selon le mode d'optimisation de la consommation d'énergie primaire.
HP061= HybrideCO2	Optimisation des rejets de CO <sub>2</sub> : la régulation choisit le générateur qui rejette le moins de CO <sub>2</sub> . Le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière se produit à la valeur du coefficient de performance seuil calculée selon le mode d'optimisation des rejets de CO <sub>2</sub> avec les paramètres : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coef CO2 Elec.CC (HP065) : Emissions de CO<sub>2</sub> électriques en mode chauffage</li> <li>• Coef CO2 Elec.ECS (HP066) : Emissions de CO<sub>2</sub> électriques en mode production d'eau chaude sanitaire</li> <li>• Coef CO2 Gaz/Fioul (HP067) : Emissions de CO<sub>2</sub> gaz ou fioul)</li> </ul>
HP061 = Pas d'hybride	Pas d'optimisation : la pompe à chaleur démarre toujours en premier, quelles que soient les conditions. L'appoint chaudière démarre ensuite si nécessaire.

Fig.84



MW-5000542-1

#### Influence des températures extérieures et de bivalence

- C** COP : Coefficient de performance
- C<sub>S</sub>** Coefficient de performance seuil
- T** Température extérieure
- T<sub>1</sub>** Paramètre **T.Ext.Min.PAC** (HP051) : Température extérieure minimum pour l'arrêt de la pompe à chaleur
- T<sub>2</sub>** Paramètre **T. bivalence** (HP000) : Température extérieure de bivalence

#### 8.5.13 Arrêt de l'installation



##### Attention

Certaines parties du module intérieur restent sous tension une fois que la chaudière a été coupée électriquement. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur hybride au niveau du tableau électrique principal.

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre la pompe à chaleur hybride hors tension.

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique du module intérieur.
3. Couper l'alimentation électrique du groupe extérieur.
4. Fermer l'arrivée de fioul.
5. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.

6. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
7. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse de fumées avec un tampon.
8. Garder le local à l'abri du gel.

#### 8.5.14 Protection antigel

Si la température de l'eau de chauffage dans la pompe à chaleur baisse trop, le dispositif de protection intégré se met en marche. Ce dispositif fonctionne comme suit :

- Si la température de l'eau est inférieure à 5 °C, la pompe de circulation se met en marche
- Si la température de l'eau est inférieure à 3 °C, l'appoint se met en marche
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, l'appoint se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts.

## 8.6 Affichage des valeurs mesurées

Les valeurs mesurées sont disponibles dans le menu **Information**  des différentes cartes électroniques.

Certains paramètres s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.101 Choix du menu

Compteurs	Choix
Valeurs mesurées du circuit A	Choisir le menu EHC-04
Valeurs mesurées du circuit B	Choisir le menu SCB-04
Valeurs mesurées liés au fonctionnement de la pompe à chaleur	Choisir le menu EHC-04
Valeurs mesurées liés au fonctionnement de la chaudière	Choisir le menu CU-OH-04

Tab.102 Valeurs disponibles (X) des sous-menus EHC-04, SCB-04

Paramètre	Description	Unité	EHC-04	CU-OH-04	SCB-04
AM002	Etat 'Mode silence'		X		
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	%	X	X	
AM012	État principal actuel de l'appareil.  <b>Voir</b> Chapitre Séquence de la régulation		X	X	X
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.  <b>Voir</b> Chapitre Séquence de la régulation		X	X	X
AM015	État de fonctionnement de la pompe		X	X	
AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	°C	X	X	
AM019	Pression d'eau du circuit de l'appareil	bar	X	X	
AM027	Température extérieure	°C	X	X	X
AM040	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	°C	X	X	

Paramètre	Description	Unité	EHC-04	CU-OH-04	SCB-04
AM056	Débit d'eau dans l'installation	l/min	X		
AM091	Mode saisonnier actif (été / hiver) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Hiver</li> <li>• 1 : Protection antigel</li> <li>• 2 : Bande neutre été</li> <li>• 3 : Été</li> </ul>		X	X	X
AM101	Température de consigne départ du système.		X	X	
CM030	Mesure de la température ambiante du circuit	°C	X		X
CM040	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	°C			X
CM060	Vitesse de la pompe du circuit	%			X
CM120	Mode de fonctionnement du circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Programmation</li> <li>• 1 = Manuel</li> <li>• 2 = Anti-gel</li> <li>• 3 = Temporaire</li> </ul>		X		X
CM130	Activité en cours pour le circuit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Hors-gel</li> <li>• 1 = Réduit</li> <li>• 2 = Confort</li> <li>• 3 = Anti légionellose</li> </ul>		X		X
CM190	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit	°C	X		X
CM210	Température Extérieure du circuit	°C	X		X
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)	°C	X	X	
DM006	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde supérieure)		X		
DM009	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Programmation</li> <li>• 1 = Manuel</li> <li>• 2 = Anti-gel</li> <li>• 3 = Temporaire</li> </ul>	°C	X		
DM029	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	°C	X		
HM001	Température de départ de la pompe à chaleur	°C	X		
HM002	Température de retour de la pompe à chaleur	°C	X		
HM033	Consigne de température de départ de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement	°C	X		
HM046	Tension de consigne de 0 à 5V envoyée à la pompe à chaleur	V	X		
PM002	Consigne chauffage externe	°C	X	X	

## 9 Entretien

### 9.1 Généralités

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales.
- Allonger la durée de vie du matériel.
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps à l'utilisateur.



#### Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la pompe à chaleur et l'installation de chauffage.



#### Danger d'électrocution

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et de l'appoint hydraulique si présent.



#### Danger d'électrocution

Vérifier la décharge des condensateurs du groupe extérieur.



#### Attention

Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter l'appareil et attendre quelques minutes. Certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C et des pressions élevées, ce qui peut entraîner de graves blessures.



#### Attention

Ne pas vidanger l'installation, sauf en cas de nécessité absolue. Exemple : absence de plusieurs mois avec risque de gel dans le bâtiment.

#### 9.1.1 Dépannage



#### Attention

Toute intervention sur le circuit frigorifique devra se faire par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art et de sécurité en vigueur dans la profession (récupération du fluide frigorigène, brasage sous azote). Toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés.



#### Attention

Cet appareil possède des équipements sous pression, dont les tuyauteries frigorifiques.



#### Attention

N'utiliser que des pièces d'origine pour le remplacement d'un composant frigorifique défectueux.



#### Attention

Utiliser exclusivement de l'azote déshydraté pour la détection de fuites ou des tests sous pression.



#### Attention

Seul un professionnel qualifié est habilité à régler, corriger ou remplacer les dispositifs de sécurité.

### 9.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Une inspection annuelle est obligatoire avec un contrôle d'étanchéité selon les normes en vigueur.

1. Vérifier le bon fonctionnement des organes de sécurité, en particulier la soupape de sécurité du circuit chauffage.
2. Vérifier la puissance thermique par mesure de l'écart de températures entre le départ et le retour.
3. Vérifier l'étanchéité des raccords frigorifiques à l'aide d'un renifleur.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
5. Vérifier les performances de la pompe à chaleur (contrôle des températures, ...).
6. Vérifier la pression d'eau dans l'installation. La pression hydraulique conseillée à froid se situe entre 0,10 MPa (1,0 bar) et 0,15 MPa (1,5 bar).
7. Nettoyer et dépolir le groupe extérieur.
8. Changer toutes les pièces et tous les câbles jugés défectueux.
9. Vérifier toutes les vis et écrous (capot, support, ...).
10. Vérifier les raccordements électriques.
11. Remplacer les parties isolantes endommagées.

**Voir**

La notice d'installation et d'entretien de la chaudière pour toutes les opérations d'entretien spécifiques à la chaudière.

### 9.2.1 Contrôler l'anode en magnésium

**Attention**

Vérifier l'état de l'anode au bout de la première année.

**Attention**

Les anodes en magnésium doivent être vérifiées au moins tous les 2 ans.

1. Mettre la pompe à chaleur hybride hors tension.
2. Vidanger le module intérieur.
3. Débrancher le fil de masse.
4. Dévisser l'écrou en laiton.
5. Retirer l'anode en utilisant une douille de 50 mm.

**Important**

Ne pas utiliser de clé plate, de clé à molette ou de pince multi-prise pour ne pas risquer d'endommager les cartes.

6. Jeter le joint.

**Attention**

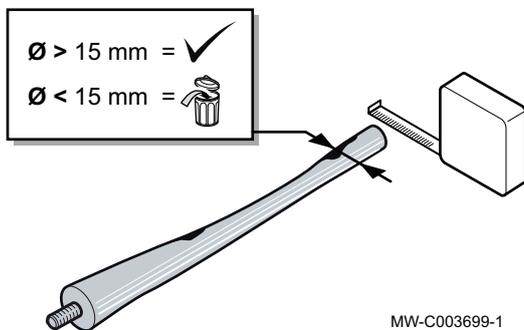
A chaque ouverture, remplacer impérativement le joint pour garantir une bonne étanchéité.

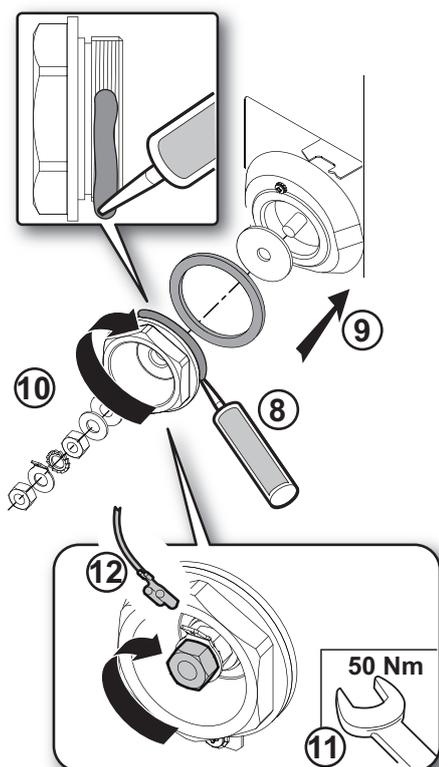
7. Mesurer le diamètre de l'anode.

**Important**

Remplacer l'anode si son diamètre est inférieur à 15 mm.

Fig.85 Contrôle de l'anode en magnésium





MW-2000339-2

8. Remplacer le joint.
9. Appliquer de la pâte d'étanchéité sur le filetage du bouchon en laiton de l'anode.
10. Remonter l'anode en utilisant une douille de 50 mm.
11. Visser l'écrou en laiton de l'anode.
12. Serrer l'anode à l'aide d'une clé dynamométrique.

**i Important**  
Couple de serrage = 50 N.m.

13. Reconnecter le fil de masse.

**i Important**  
À partir de la première vérification et compte tenu de l'usure variable des anodes, augmenter la fréquence des contrôles si l'usure se produit avant 2 ans.

### 9.2.2 Nettoyer les filtres magnétiques à tamis

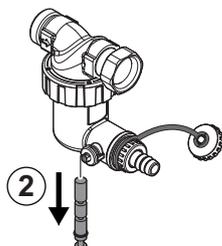
Les filtres magnétiques présents sur le retour du circuit chauffage, le retour du deuxième circuit chauffage (si présent) évitent le colmatage de l'échangeur à plaques.

Les filtres magnétiques doivent être nettoyés tous les ans afin de garantir le bon débit d'eau dans l'installation.

#### ■ Entretien annuel du filtre magnétique

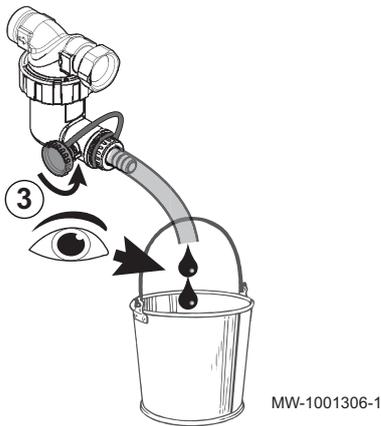
1. Mettre l'appareil hors tension et fermer les robinets des circuits de chauffage de la platine.
2. Retirer l'aimant présent sur le filtre.  
⇒ Les particules magnétiques collées à l'intérieur du filtre vont tomber dans le fond et être évacuées via l'évacuation.

Fig.86



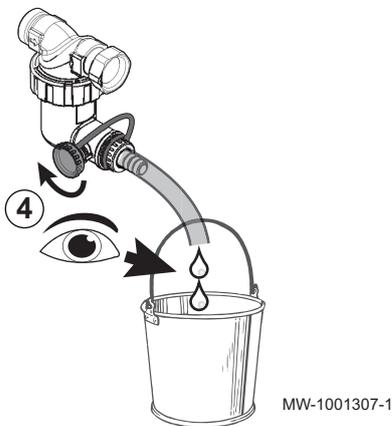
MW-1001305-1

Fig.87



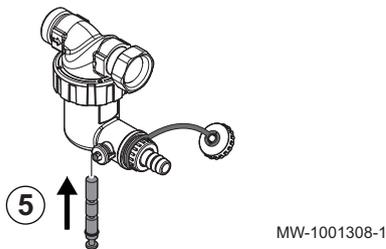
3. Raccorder un tuyau sur le robinet du filtre, puis ouvrir d'un quart de tour la vanne située sur le robinet.

Fig.88



4. Lorsque l'eau qui s'écoule du tuyau est propre, refermer la vanne située sur le robinet. Si nécessaire, ouvrir et fermer plusieurs fois le robinet pour créer des à-coups et mieux nettoyer le filtre.

Fig.89



5. Remettre l'aimant en place. Bien le pousser jusqu'à la butée.

Fig.90



6. Vérifier la pression dans l'installation. Si la pression est inférieure à 1,5 bar, effectuer l'appoint en eau.
7. Ouvrir les robinets de la platine de raccordement.
8. Remettre l'appareil sous tension.
9. Vérifier la pression dans l'installation. Si la pression est inférieure à 1,5 bar, effectuer l'appoint en eau.
10. Provoquer une demande de chauffe et vérifier le débit dans l'installation. Si le débit est trop faible, procéder au nettoyage complet du filtre.

### 9.2.3 Nettoyer l'habillage

1. Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

## 9.3 Opérations d'entretien spécifiques

### 9.3.1 Nettoyage complet du filtre magnétique

Si le débit dans l'installation est trop faible, procédez au nettoyage complet du filtre magnétique. Cette opération nécessite de vidanger complètement l'appareil.

1. Mettre l'appareil hors tension.
2. Isoler hydrauliquement l'appareil.
3. Vidanger l'appareil : raccorder un tuyau à l'évacuation sur la tétine du filtre, puis ouvrir d'un quart de tour la vanne située sur le robinet du filtre.

Fig.91

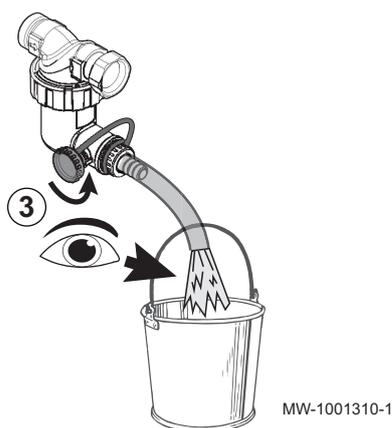


Fig.92

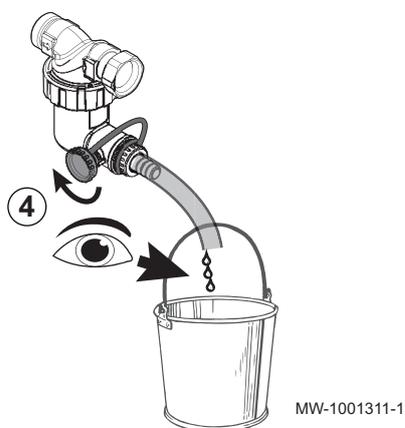
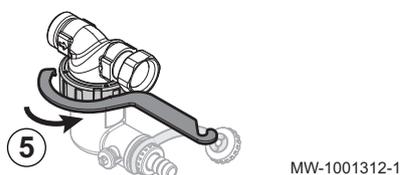


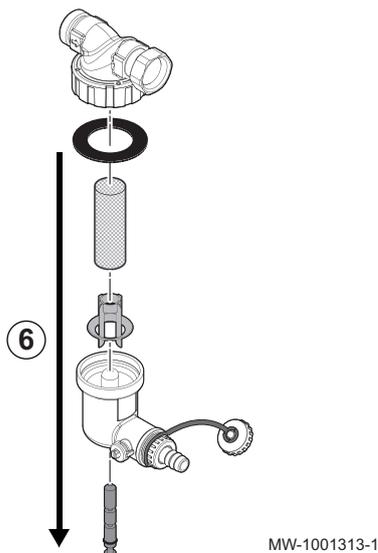
Fig.93



4. Lorsqu'il n'y a plus d'eau qui s'écoule du tuyau, refermer la vanne située sur le filtre.

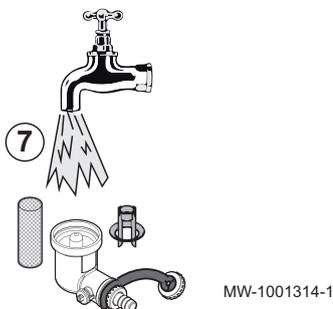
5. Dévisser le pot à boue à l'aide de l'outil de manutention fourni dans le sachet accessoires.

Fig.94



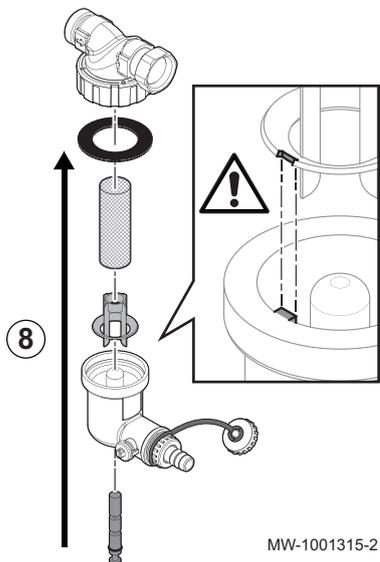
6. Démontez les différentes pièces du pot à boue.  
 ⇒ Les particules magnétiques collées à l'intérieur du corps du filtre vont tomber dans le fond.

Fig.95



7. Nettoyer les différentes pièces à l'eau claire.

Fig.96



8. Remonter le pot à boue.

**Attention**  
 ⚠ Risque de casse.

- Respecter les détrompeurs de la pièce plastique : mettre l'encoche en face de l'ergot.
- Remplacer le joint si nécessaire.
- S'assurer que le joint est bien en place avant de serrer avec la clé (fournie avec le module intérieur).

9. Ouvrir les vannes d'arrêt et remettre l'appareil en eau.  
 10. Remettre l'appareil en service.

### 9.3.2 Démontage du panneau latéral

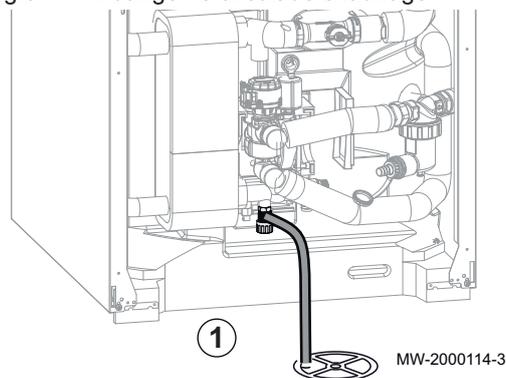
Dans le cas d'une configuration colonne (chaudière installée au-dessus du module intérieur), le démontage du panneau latéral droit ou gauche du module intérieur peut être nécessaire pour certaines opérations de maintenance.

1. Enlever les vis du panneau arrière.
2. Enlever la vis de fixation entre la chaudière et le module intérieur du côté où le panneau doit être démonté.

3. Créer un espace d'au moins 7 mm entre la chaudière et le module intérieur du côté où le panneau latéral doit être démonté.
4. Maintenir cet espace avec une cale.
5. Soulever le panneau latéral pour le décrocher.
6. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

## 9.4 Vidange de l'installation

Fig.97 Vidanger le circuit de chauffage



### 9.4.1 Vidanger le circuit de chauffage

1. Brancher un flexible adapté (diamètre intérieur : 8 mm) sur le robinet de vidange du circuit de chauffage.



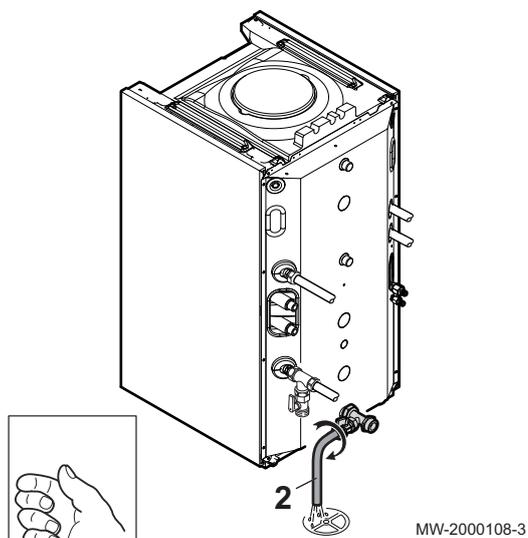
**Important**

Un flexible est fourni dans le sachet accessoires.

2. Ouvrir le robinet de vidange.
3. Attendre la vidange complète du circuit de chauffage.

### 9.4.2 Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire

Fig.98 Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire



1. Fermer le robinet d'arrivée d'eau de l'installation.
2. Brancher un flexible adapté (diamètre intérieur : 14 mm) sur le robinet de vidange du circuit d'eau chaude sanitaire.
3. Ouvrir le robinet de vidange du circuit d'eau chaude sanitaire.
4. Ouvrir le robinet d'eau chaude pour vidanger complètement le module intérieur.

## 10 En cas de dérangement

### 10.1 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque votre appareil se met en dérangement, la LED d'état clignote et/ou change de couleur, et un message avec code d'erreur s'affiche sur l'écran principal du tableau de commande. Ce code d'erreur est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

En cas de dérangement :

1. Noter le code affiché à l'écran.
2. Remédier au problème décrit par le message d'erreur ou contacter l'installateur.
3. Eteindre et rallumer la pompe à chaleur pour vérifier que la cause de l'erreur est levée.
4. Si le code s'affiche à nouveau, contacter l'installateur.

#### 10.1.1 Types de code d'erreur

Le tableau de commande peut afficher trois types de code d'erreur :

Tab.103

Type de code	Format du code	Couleur du fond d'écran
Avertissement	Axx.xx	–
Blocage	Hxx.xx	Rouge fixe
Verrouillage	Exx.xx	Rouge clignotant

#### ■ Codes erreurs

Un code erreur correspond à un état temporaire suite à la détection d'une anomalie de la chaudière. Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la chaudière jusqu'à son allumage.

Un code erreur correspond à un état temporaire suite à la détection d'une anomalie de la pompe à chaleur. Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la pompe à chaleur jusqu'à son allumage.

Tab.104 Liste des codes erreurs temporaires

Code erreur	Message	Description
H00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.32	TExt ouvert	La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code er-reur	Message	Description
H00.33	TExt fermé	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.34	TExt manquant	Sonde température extérieure attendue mais non détectée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.40	P Eau ouvert	Le capteur de pression d'eau est absent ou une pression inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.41	P Eau fermé	Le capteur de pression d'eau est court-circuité ou une pression supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.42	P Eau manquant	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.47	TDépt PAC ouvert	La sonde départ pompe à chaleur est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.48	TDépt PAC fermé	La sonde de départ pompe à chaleur est court-circuité ou une température mesurée > plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.49	TDépt PAC manquant	Capteur de température de départ de la pompe à chaleur attendu mais non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.51	TRetour PAC ouvert	La sonde retour de la pompe à chaleur est absente ou une temp inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.52	TRetour PAC fermé	La sonde retour de la pompe à chaleur est en CC ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code erreur	Message	Description
H00.53	TRetour PAC manquant	Capteur de température de retour de la pompe à chaleur attendu mais non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.57	T ECS haut ouvert	La sonde haute du ballon d'ECS est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.58	TECS haut fermé	La sonde haute du ballon d'ECS est court-circuitée ou la température mesurée > plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1/CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé.</li> </ul> Carte unité centrale changée : pompe à chaleur non configurée
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1/CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé.</li> </ul> Carte unité centrale changée : chaudière non configurée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécuter la fonction détection automatique.</li> </ul>
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenir aux réglages d'usine.</li> <li>• Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale.</li> </ul> Impossible de lire des paramètres de la carte électronique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1/CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé.</li> <li>• Vérifier le bon paramétrage.</li> </ul>
H02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire).</li> </ul>
H02.07	Erreur pression eau	Erreur de pression d'eau active <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la pression hydraulique dans le circuit de chauffage.</li> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde de pression.</li> <li>• Vérifier le branchement de la sonde de pression.</li> </ul>
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres Fonction BL (AP001) et Fonction BL2 (AP100).</li> </ul>
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres Fonction BL (AP001) et Fonction BL2 (AP100).</li> </ul>

Code erreur	Message	Description
H02.23	Erreur Débit Eau	<p>Le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée Débit insuffisant : ouvrir un robinet de radiateur. Le circuit est encrassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le non colmatage des filtres et si nécessaire les nettoyer,</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation,</li> </ul> <p>Aucune circulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation,</li> <li>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques,</li> <li>• Vérifier le câblage,</li> <li>• Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer.</li> </ul> <p>Trop d'air : purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum. Mauvais câblage : vérifier les raccordements électriques. Débitmètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite).</li> <li>• Remplacer le débitmètre le cas échéant</li> </ul>
H02.25	Erreur ACI	<p>Erreur ACI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câble de liaison.</li> <li>• Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée.</li> </ul>
H02.36	Disp fonct perdu	<p>Dispositif fonctionnel déconnecté : Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble BUS entre les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.37	Disp non crit perdu	<p>Dispositif non critique déconnecté : Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble BUS et les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée
H06.01	Défaut PAC	<p>La pompe à chaleur est en défaut</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et le bus de communication du groupe extérieur.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble de communication entre la carte unité centrale et la carte interface.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre la carte unité centrale et la carte interface.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation du groupe extérieur.</li> </ul>
H06.02	BL Appoint Hydrau	L'appoint hydraulique est en défaut de blocage
H06.04	Défaut Com PCU	Perte de communication avec le PCU ( Primary Control Unit)

### ■ Codes de défauts

Si un code défaut subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la chaudière se met en mode défaut.

Si un code défaut subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la pompe à chaleur se met en mode défaut.

La chaudière ne reprend son fonctionnement normal que si les causes du défaut ont été éliminées par l'installateur.

La pompe à chaleur ne reprend son fonctionnement normal que si les causes du défaut ont été éliminées par l'installateur.

Suite à :

- à un réarmement manuel,
- à une réinitialisation d'un message d'entretien.

Tab.105 Liste des codes défauts

Code défauts	Message	Description
E00.00	T Dépt ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée Sonde départ chaudière en circuit ouvert <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte électronique <b>CU</b> et la sonde.</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>- Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul> </li> </ul>
E00.01	T Dépt fermé	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>- Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul> </li> </ul>
E00.02	TDépt manquante	Sonde de température de départ attendue mais non détectée
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact AP001 et AP100</li> </ul>
E02.24	Verrouill. Débit Eau	Verrouillage, le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée. Débit insuffisant : ouvrir un robinet de radiateur Le circuit est encrassé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le non colmatage des filtres.</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation.</li> </ul> Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation.</li> <li>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer.</li> </ul> Trop d'air <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.</li> <li>• Vérifier que les purgeurs automatiques sont bien ouverts (voir aussi sur l'hydro-bloc).</li> </ul> Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum. Mauvais câblage : vérifier les raccordements électriques. Débitmètre : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite).</li> <li>• Remplacer le débitmètre le cas échéant.</li> </ul>
E06.03	Verrou Appoint Hydr.	Verrouillage des appoints hydrauliques

### ■ Codes alertes

Un code alerte correspond à un état temporaire de la pompe hybride suite à la détection d'une anomalie. Si un code alerte subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, le système hybride se met en mode défaut.

Tab.106 Liste des codes alertes

A02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets
A02.22	Avert Débit Faible	Avertissement que le débit d'eau est trop faible
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide
A02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux paramamètres personnalisés plein. Modification impossible.

## 10.2 Afficher et effacer l'historique des erreurs

L'historique des erreurs stocke les 32 erreurs les plus récentes. Il est possible de consulter le détail de chaque erreur puis de l'effacer de l'historique.

Pour afficher et effacer l'historique des erreurs :

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder à ces informations.

Chemin d'accès
 >  Installateur >  Historique des erreurs

⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code d'erreur, une brève description et la date.

2. Sélectionner l'erreur à consulter et appuyer sur le bouton .
3. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton .

## 10.3 Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel

Des informations concernant les versions matérielle et logicielle des différents composants de l'appareil sont stockées dans l'interface utilisateur.

Pour y accéder :

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner l'icône **Informations de versions**.
3. Sélectionner le composant pour lequel vous souhaitez avoir des informations de version.

Tab.107

Composant	Description
EHC-04	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
MK2.1	Interface utilisateur
SCB-04	Carte électronique complémentaire qui gère un second circuit de chauffage.

## 11 Mise hors service et mise au rebut

### 11.1 Procédure de mise hors service

Procéder comme suit pour mettre la pompe à chaleur hybride hors service de manière temporaire ou permanente.

1. Placer l'interrupteur Marche / Arrêt de la chaudière sur position Arrêt.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Couper l'alimentation électrique du module intérieur de la pompe à chaleur.
4. Couper l'alimentation électrique du groupe extérieur.
5. Fermer l'arrivée de fioul.
6. Assurer la protection antigel.
7. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.
8. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
9. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse avec un tampon.
10. Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire et les tuyauteries d'eau sanitaire (pour les installations avec préparateur d'eau chaude sanitaire).

### 11.2 Mise au rebut et recyclage

Fig.99 Recyclage



#### Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la pompe à chaleur doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1. Éteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
3. Récupérer le fluide frigorigène conformément aux réglementations en vigueur.



#### Important

Ne pas laisser le fluide frigorigène s'échapper dans l'atmosphère.

4. Démontez les liaisons frigorifiques.
5. Coupez l'alimentation en eau.
6. Vidangez l'installation.
7. Démontez tous les raccordements hydrauliques.
8. Démontez la pompe à chaleur.
9. Rebuter ou recycler la pompe à chaleur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



#### Voir

Pour la mise au rebut ou le recyclage de la chaudière, se référer à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

## 12 Pièces de rechange

### 12.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de la pompe à chaleur, utiliser uniquement des pièces de rechange et des matériaux préconisés.


**Attention**

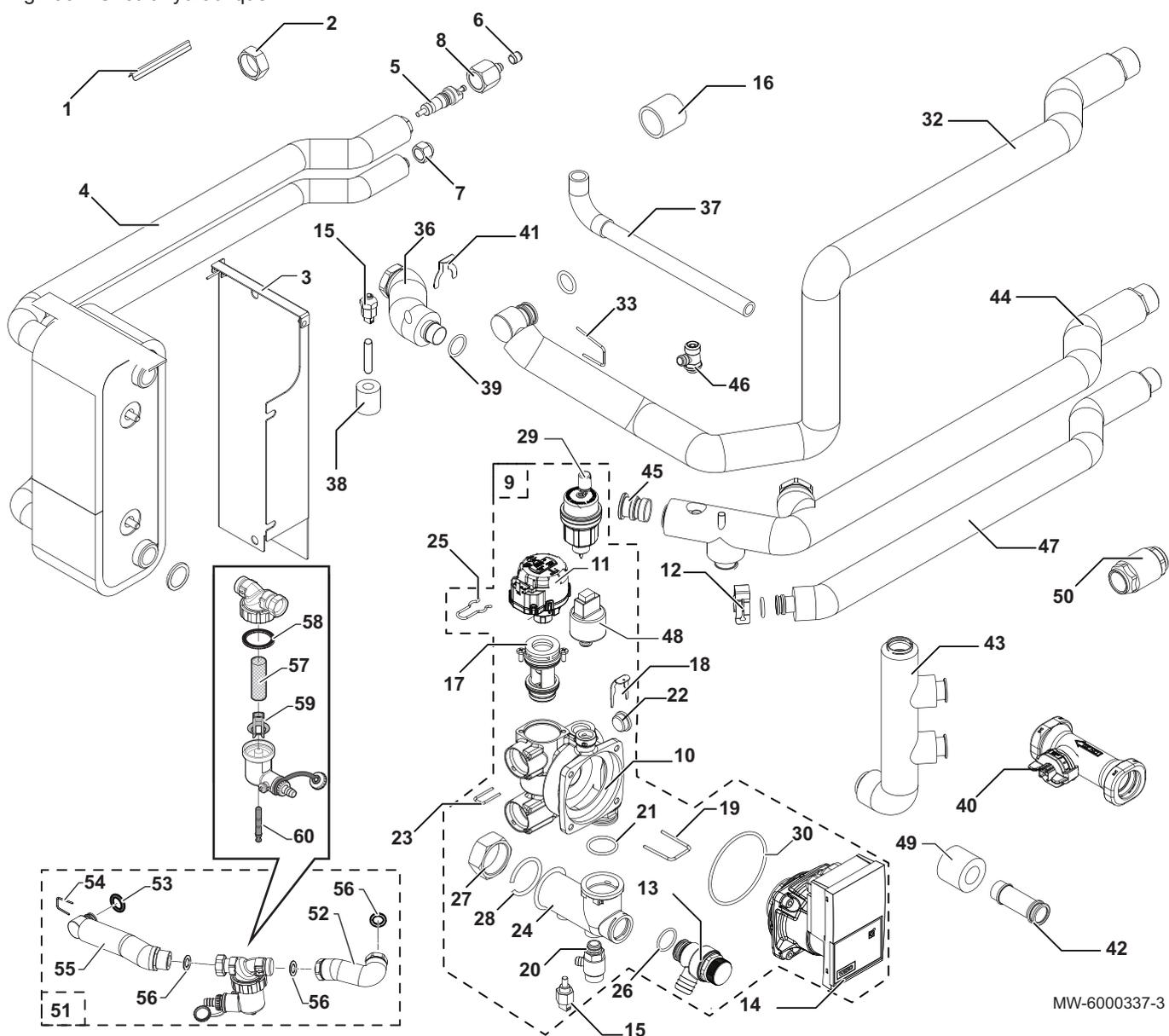
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.


**Important**

Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

### 12.2 Module intérieur

Fig.100 Circuit hydraulique



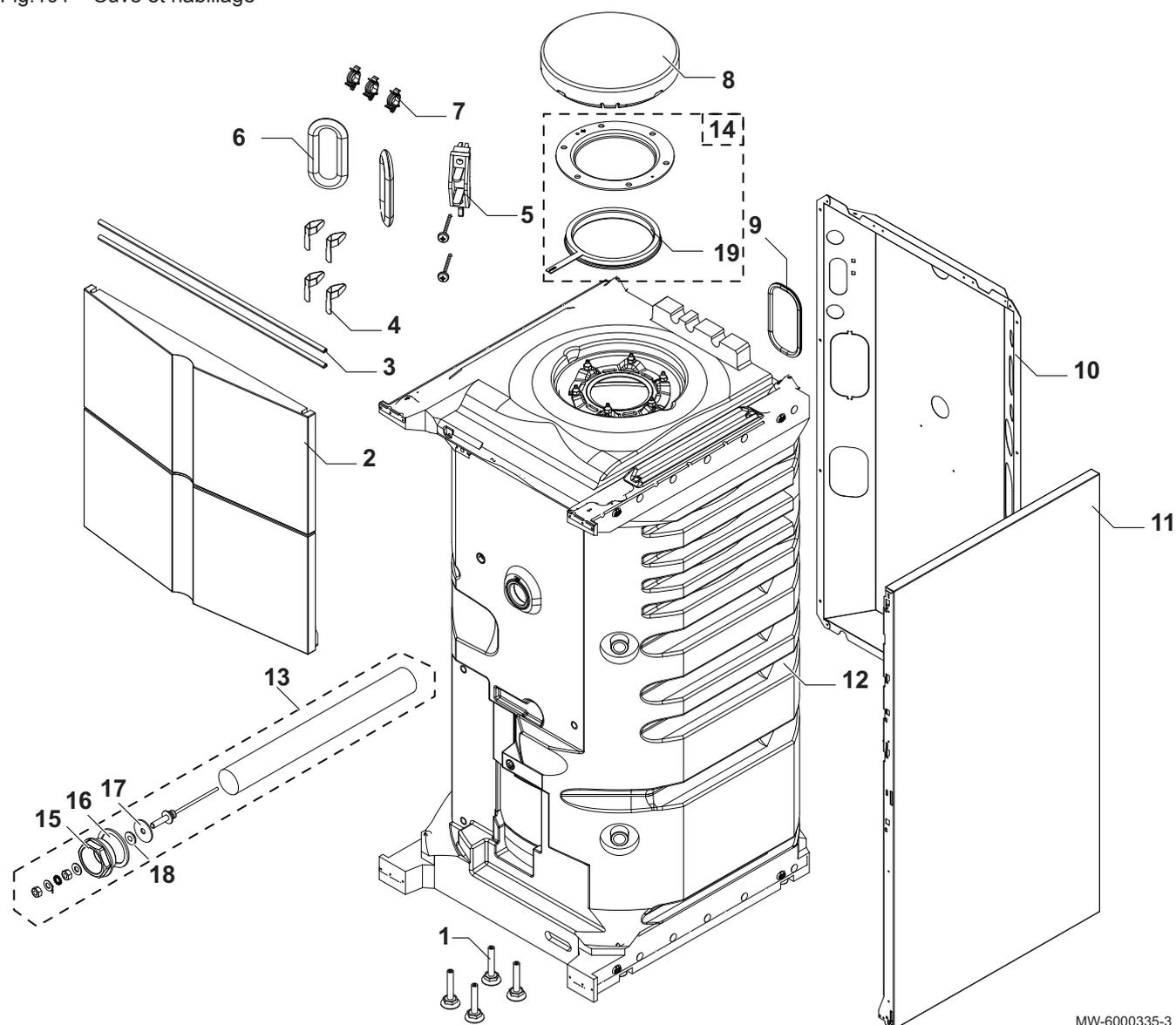
MW-6000337-3

Tab.108 Liste des pièces de rechange du circuit hydraulique

Repère	Référence	Description
1	95365613	Séparateur doigt de gant – longueur 90 mm
2	94950143	Bouchon femelle G3/4"
3	7625847	Support groupe frigorifique
4	7636556	Condenseur 48P V2 PR (4-8 kW)
4	7636557	Condenseur 72P V2 PR (11-16 kW)
5	7611664	Intérieur de valve
6	300017261	Bouchon de valve NFT5-4
7	300025351	Ecrou 3/8" frigorifique
8	7612650	Ecrou 5/8" frigorifique
9	7675590	Hydrobloc complet
10	7607701	Corps hydrobloc
11	7675593	Moteur vanne 3 voies
12	7611586	Pressostat
13	7611577	Soupape de sécurité 3 bar
14	7606561	Moteur circulateur
15	7609871	Sonde de température PT1000
16	7619323	Isolation bouchon 3/4
17	7675592	Cartouche vanne 3 voies
18	7611607	Epingle soupape de sécurité
19	7607673	Epingle de retenue 28,5x3
20	7606586	Robinet de vidange
21	7607684	Joint torique 25,07x2,62 EPDM
22	7611590	Bouchon
23	7611606	Clip pressostat
24	7616569	Collecteur
25	7611585	Clip vanne 3 voies
26	7101096	Joint torique 17,86x2,62
27	7622530	Ecrou extractible 1"
28	7622531	Anneau écrou 1"
29	7606593	Purgeur OTMA
30	7606572	Joint torique 68x4
32	7612620	Tube retour chauffage complet
33	7611475	Epingle 25x2.5
36	7622038	Tube échangeur débitmètre (complet)
37	7617695	Flexible soupape de sécurité
38	7623411	Isolation pour sonde de température PT1000
39	300023277	Joint torique – diamètre 21,89x2,62
40	300022989	Débitmètre DN20
41	300023113	Epingle pour DN20
42	7622042	Tube débitmètre collecteur (complet)
43	7618992	Collecteur D28 complet
44	7618872	Tube départ chauffage (complet)
45	300025325	Bouchon Té pour raccordement rapide
46	0295174	Robinet de vidange 1/4"
47	7610232	Tube départ collecteur (complet)
48	96350203	Clips pour connexion rapide Ø 25
49	7622816	Isolation écrou 1" fermée
50	94914285	Clapet antiretour
51	7705208	Kit filtre
52	7705515	Tube ballon filtre complet

Repère	Référence	Description
53	95023311	Joint torique 21x3.5 EPDM
54	7611475	Epingle 25x2,5
55	7705513	Tube filtre hydrobloc complet
56	95013062	Joint Ø 30x21x2
57	7715767	Filtre
58	7715766	Joint
59	7715768	Insert plastique
60	7715769	Aimant + joint torique

Fig.101 Cuve et habillage



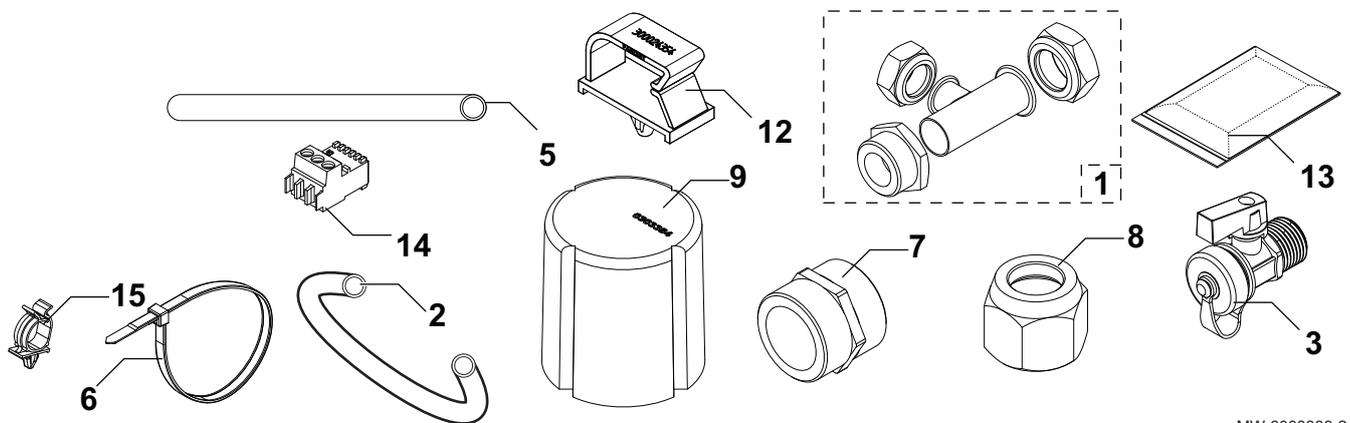
MW-6000335-3

Tab.109 Liste des pièces de rechange de la cuve et de l'habillage

Repère	Référence	Description
1	300024451	Pieds ajustables M8 — 45
2	7626931	Panneau avant complet
3	49826	Profil d'étanchéité silicone 9 X 7.4
4	200019786	Ressort
5	95320187	Serre câble
6	BRO303892	Passe-fil 112X56
7	95320950	Support de câble à clipper

Repère	Référence	Description
8	300024943	Isolation tampon supérieur
9	BRO193722	Profile de protection
10	7624845	Panneau arrière complet
11	300024463	Panneau latéral blanc peint
12	7627172	Ballon complet
13	7622494	Anode magnésium 40X360 complet
14	89525501	Tampon supérieur complet
15	7615076	Bouchon laiton 1" 1/2
16	300027886	Joint 60X48X3 pour résistance
17	95014035	Joint TMPX 8,5X35X2
18	94974527	Entretoise nylon
19	89705511	Joint + jonction

Fig.102 Accessoires

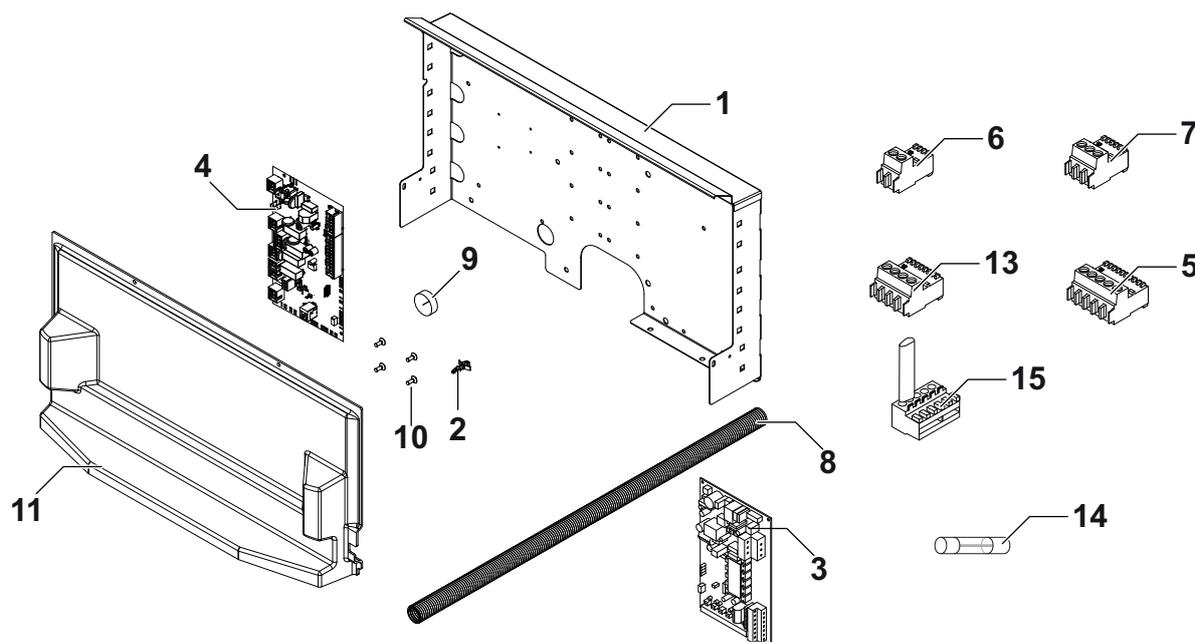


MW-6000339-2

Tab.110 Liste des pièces de rechange des accessoires

Repère	Référence	Description
1	7621919	Tube en Té 3/4" - 1/2" (complet)
2	94994711	Tuyau silicone D8x12
3	94902073	Robinet de vidange sans joint 1/2"
4	7618888	Arrêt de traction
5	94994712	Tube PVC D16x12
6	95320119	Collier
7	94950132	Mamelon G3/4"
8	300025352	Ecrou 5/8" frigorifique
9	0303384	Capuchon protection manomètre
10	95362450	Sonde extérieur AF 60
11	300025953	Vis 35x12
12	300024354	Support de câble à clipper
13	7636939	Sachet visserie
14	300009074	Connecteur
15	95320950	Support de câble

Fig.103 Tableau de commande

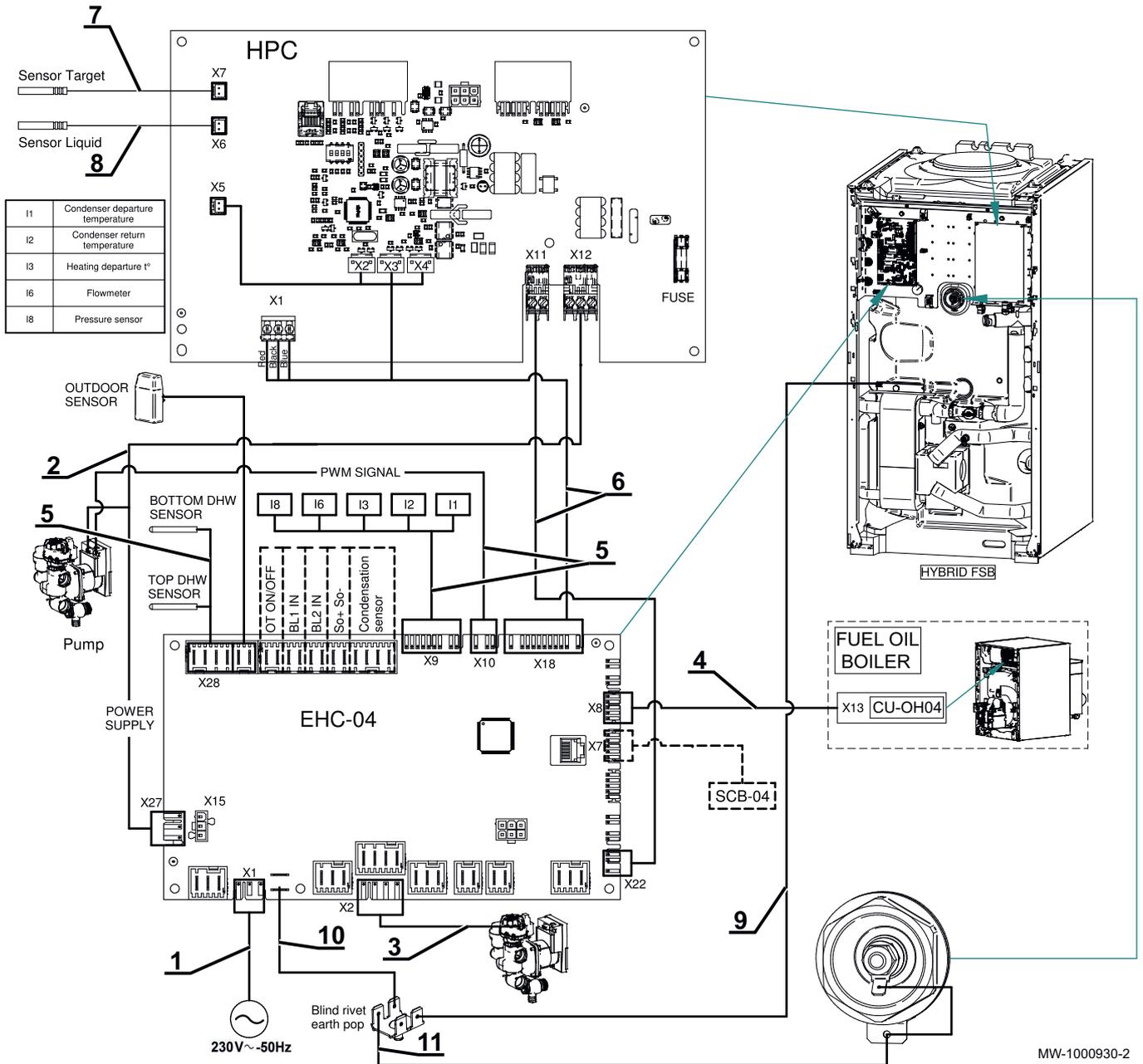


MW-6000336-2

Tab.111 Liste des pièces de rechange du tableau de commande

Repère	Référence	Description
1	7619117	Support panneau de commande
2	96550354	Entretoise LCBS
3	7653698	Carte interface
4	7646936	Carte électronique EHC-04
5	300009081	Connecteur 361105F80K30M08 P591
6	300008954	Connecteur 361102F21K32M08 P601
6	200006923	Connecteur 2 points OT 3611 02 F68 K02
6	200009965	Connecteur équipé 361102f21k03m08 p648
6	300009070	Connecteur 361102k09m08 p609
6	300025621	Connecteur 2 points monté OT vert
6	300024269	Connecteur 2 points AL 2
6	300009071	Connecteur 361102F70K04M08 P606
7	300009074	Connecteur R 361103F02K05M08 P619 AL1
7	200009251	Connecteur 3 points VS
8	300011645	Tube flexible annelé DN19
9	7625466	Isolation doigt de gant ballon
10	7626821	Entretoise RICHCO CPST-7-01
11	7622231	Cache pour cartes électroniques
13	300009102	Connecteur 361104F70K31M08 P623
14	95340249	Fusible 6.3A temporisé
15	7214943	Connecteur CAN Bus End

Fig.104 Faisceaux avec appoint hydraulique



Tab.112 Liste des pièces de rechange des faisceaux

Repère	Référence	Description
1	7619601	Faisceau principal
2	7619610	Faisceau d'alimentation des cartes électroniques
3	7619619	Faisceau d'alimentation interne
4	7626416	Faisceau L-bus
5	7619653	Faisceau sondes
6	7679740	Faisceau pour carte électronique HPC-01
7	7621006	Sonde liquide FTC rouge
8	300023194	Sonde frigorifique FTC
9	7622410	Câble de terre (complet)
10	7622643	Câble de mise à la terre de la carte (complet)
11	7627027	Câble de terre anode magnésium

## 12.3 Chaudière

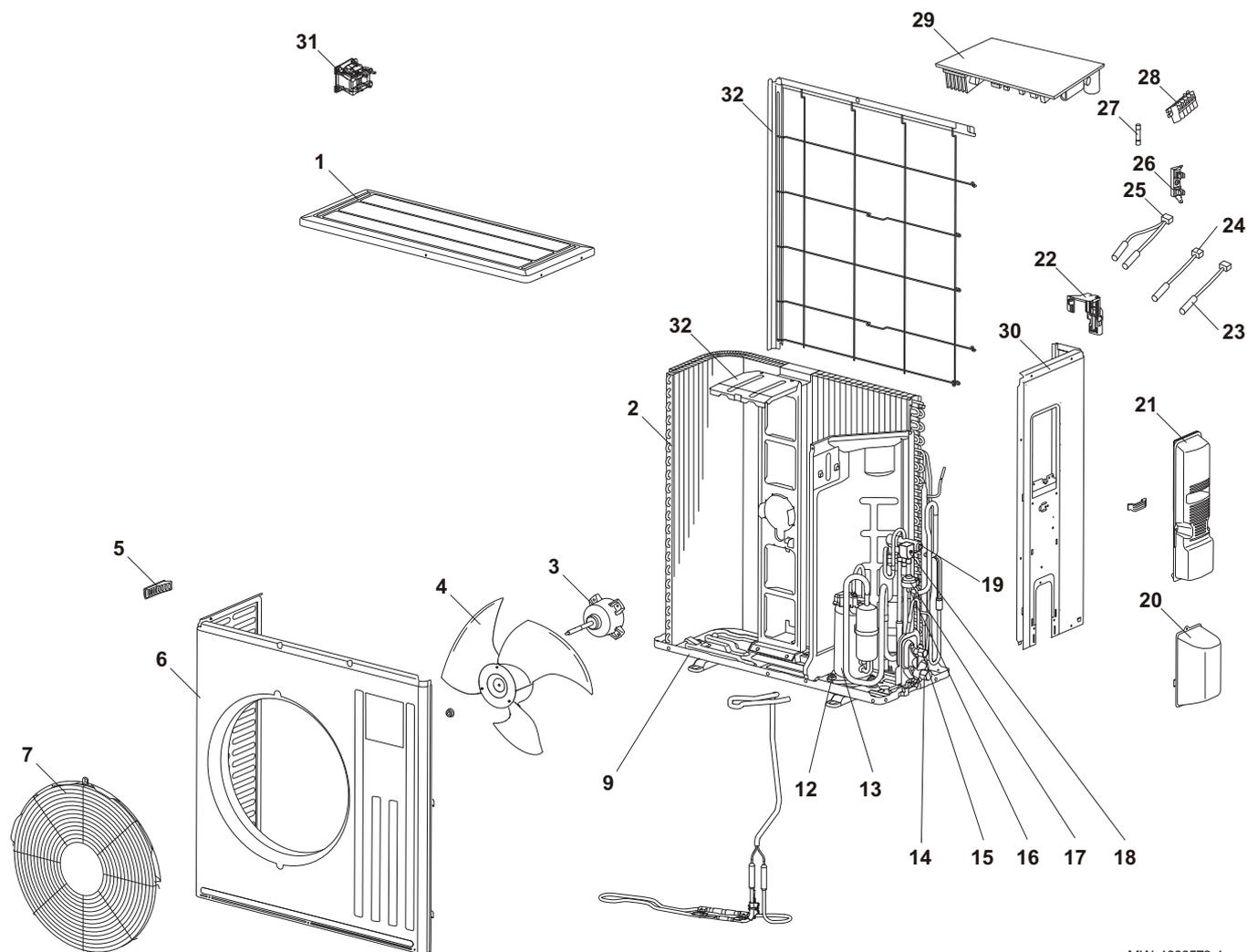


Voir  
Notice d'installation et d'entretien de la chaudière

## 12.4 Groupe extérieur

## 12.4.1 AWHP 4.5 MR

Fig.105



MW-1000573-1

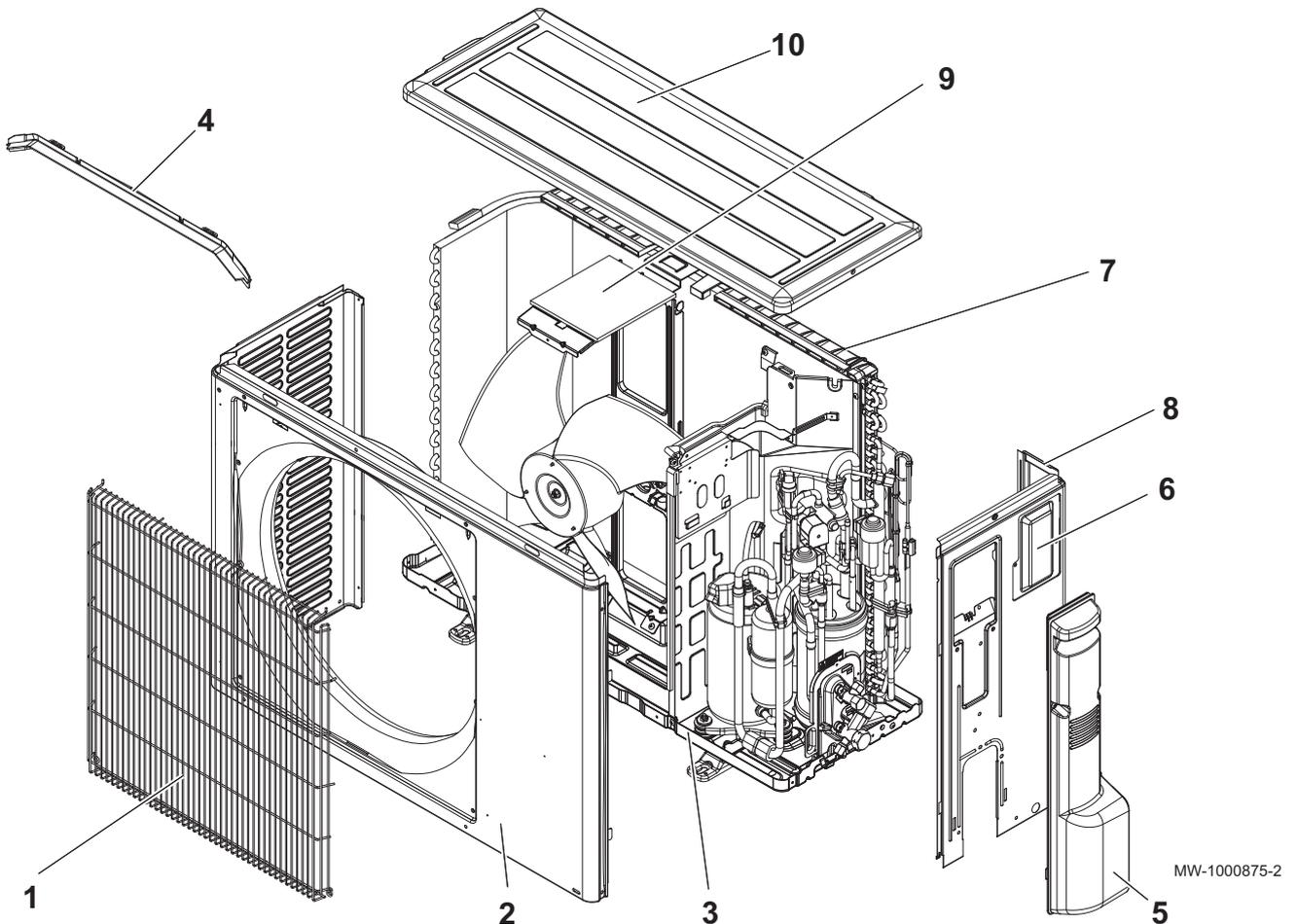
Tab.113

Repère	Référence	Description
1	7652649	Chapiteau
2	7652667	Batterie (évaporateur/condenseur)
3	7652668	Moteur de ventilateur
4	7652669	Hélice du ventilateur
5	7652670	Poignée
6	7652671	Panneau avant
7	7652672	Grille ventilateur
9	7652673	Châssis
12	7652674	Kit plots antivibratiles du compresseur
13	7652675	Compresseur SNB130FGBMT
14	7652676	Vanne d'arrêt 1/2" (gaz) Ø 12,7 mm
15	7652677	Vanne d'arrêt 1/4" (hydraulique) Ø 6,35 mm

Repère	Référence	Description
16	7652678	Détendeur
17	7652679	Bobine détendeur LEV
18	7652680	Bobine électrovanne 21S4
19	7652681	Vanne 4 voies
20	7652682	Panneau d'accès vanne d'arrêt
21	7652684	Panneau d'accès alimentation électrique
22	7652685	Support de sondes
23	7652686	Sonde de température extérieure RT65
24	7652687	Sonde de température batterie RT68
25	7652688	Kit sondes RT61-RT62
26	7652690	Porte-fusible
27	7652691	Fusible T20AL / 250 V
28	7652692	Bornier d'alimentation
29	7652693	Carte unité centrale
30	7652694	Panneau latéral droit
31	7652695	Bobine L61
32	7652696	Grille de protection arrière
33	7652697	Support du moteur de ventilateur
	7652698	Tubes capillaires (100) Ø 4 mm x Ø 2,4 mm
	7652699	Evacuation des condensats

### 12.4.2 AWHP 6 MR-3

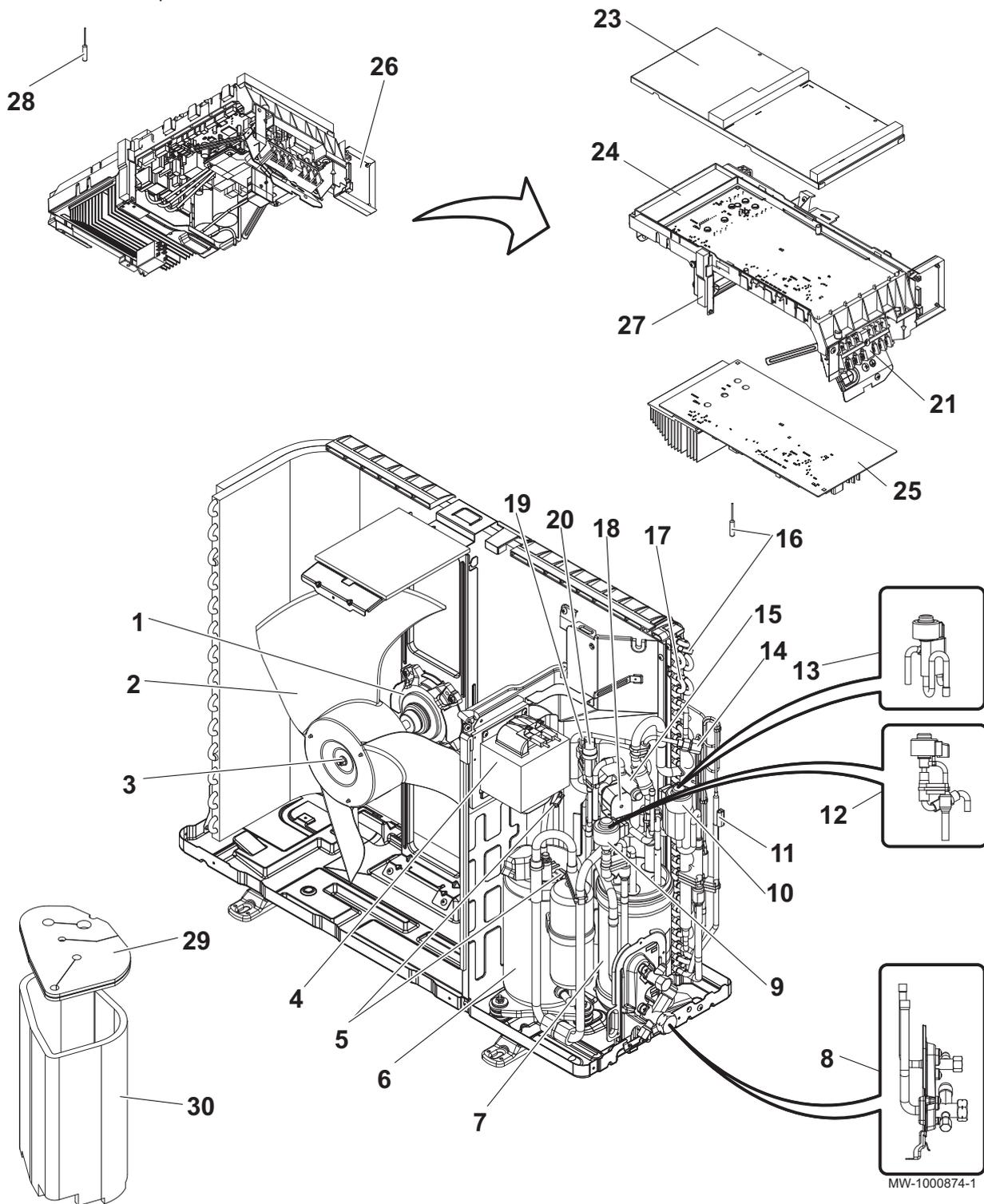
Fig.106 Châssis



Tab.114

Repère	Référence	Description
1	7673303	Grille ventilateur
2	7673305	Panneau avant
3	7673306	Socle
4	7673313	Goulotte
5	7673307	Panneau d'accès entretien
6	7673308	Trappe
7	7673309	Grille de protection arrière
8	7673310	Panneau latéral droit
9	7673311	Support moteur
10	7673312	Chapiteau

Fig.107 Partie électrique



MW-1000874-1

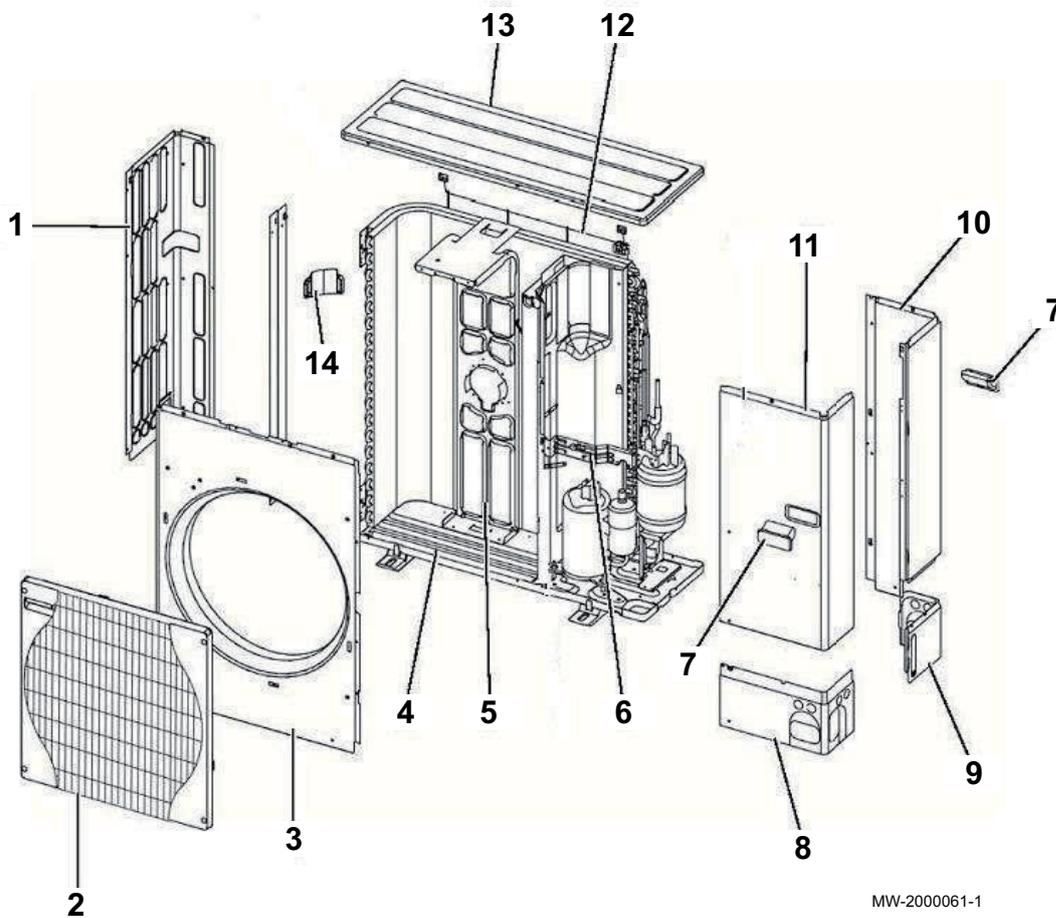
Tab.115

Repère	Référence	Description
1	7673314	Moteur de ventilateur
2	7673315	Hélice du ventilateur
3	7604150	Ecrou
4	7673316	Self ACL
5	7673317	Sonde de température TH4-TH34
6	7673318	Compresseur SNB130FTCM2
7	7673319	Bouteille réserve de puissance
8	7673320	Vannes arrêt CPLT 1/4 F - 1/2 F
9	7673321	Bobine LEV-B

Repère	Référence	Description
10	7673322	Bobine LEV-A
11	7673323	Sonde de température TH3
12	7673324	Détendeur CPLT LEV-B
13	7673325	Détendeur CPLT LEV-A
14	300018092	Bouchon de charge
15	300023668	Vanne 4 voies
16	7673326	Sonde de température TH6-7
17	7673327	Batterie (évaporateur/condenseur)
18	7673328	Bobine vanne 4 voies 21S4
19	7673329	Sonde pressostat HP
20	300018123	Pressostat HP 41,5 bar
21	300023673	Bornier de branchement
23	7673330	Couvercle
24	7673331	Support
25	7673332	Carte unité centrale
26	7673333	Carte relais
27	7673334	Support radiateur
28	7673335	Sonde radiateur TH8
29	7673336	Isolation supérieure compresseur
30	7673337	Isolation compresseur
0	7673338	Fusible 10 A / 250 V
0	7673339	Fusible 3,15 A / 250 V
0	7673340	Faisceau compresseur

12.4.3 AWHP 8 MR-2

Fig.108 AWHP 8 MR-2 : châssis

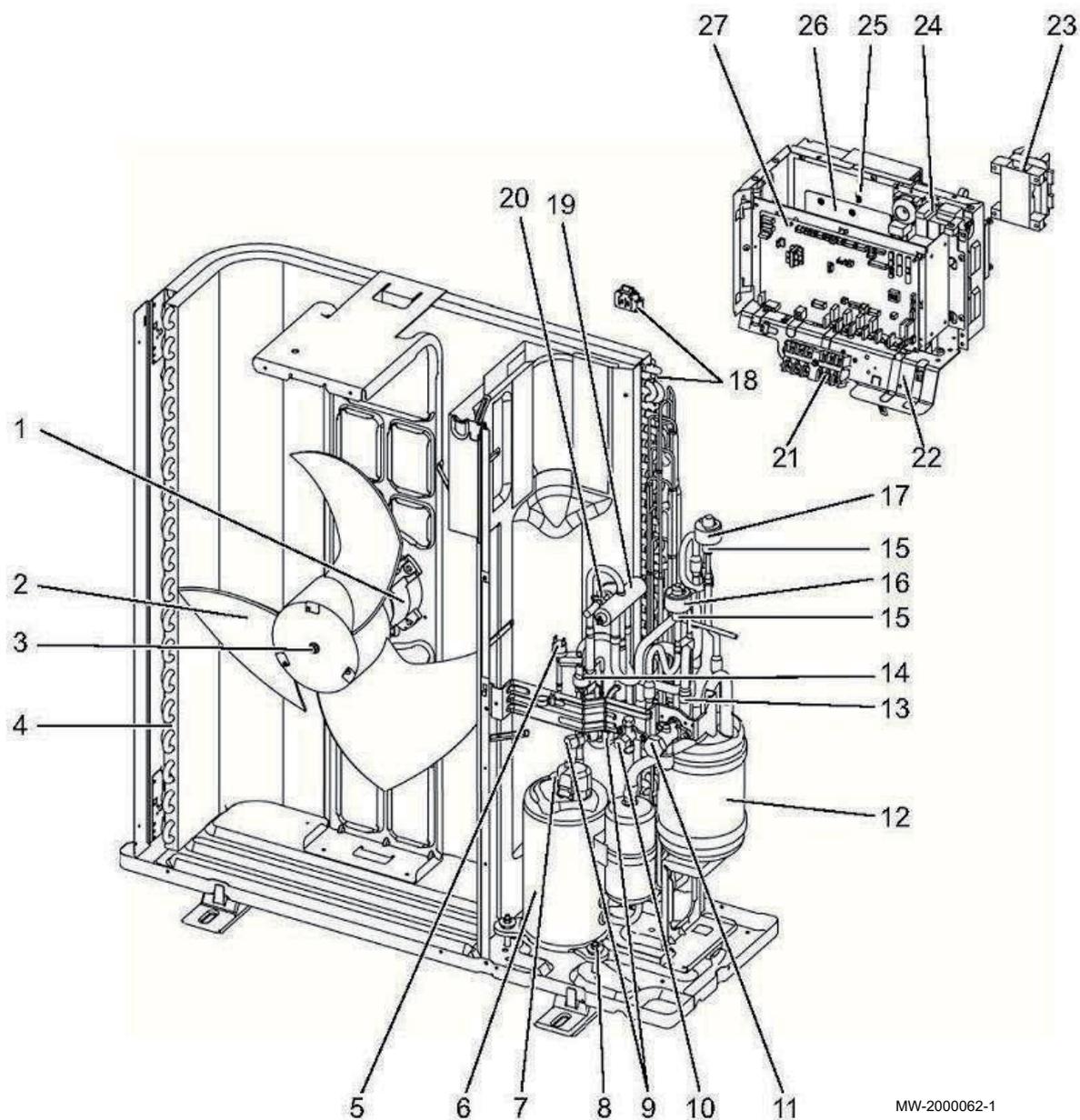


MW-2000061-1

Tab.116

Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614219	Panneau latéral gauche	
2	7614220	Grille ventilateur	
3	7614221	Panneau avant	
4	7614222	Socle	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
4	7705552	Socle	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
5	7614223	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
5	7705553	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
6	7614224	Support de vanne	
7	7614225	Poignée	
8	7614226	Panneau avant inférieur	
9	7614227	Panneau arrière inférieur	
10	7614228	Panneau latéral droit	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
10	7705557	Panneau latéral droit	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
11	7614230	Panneau accès entretien	
12	7614231	Grille protection arrière	
13	7614232	Chapiteau	
14	7614233	Poignée	

Fig.109 AWHP 8 MR-2 : partie électrique



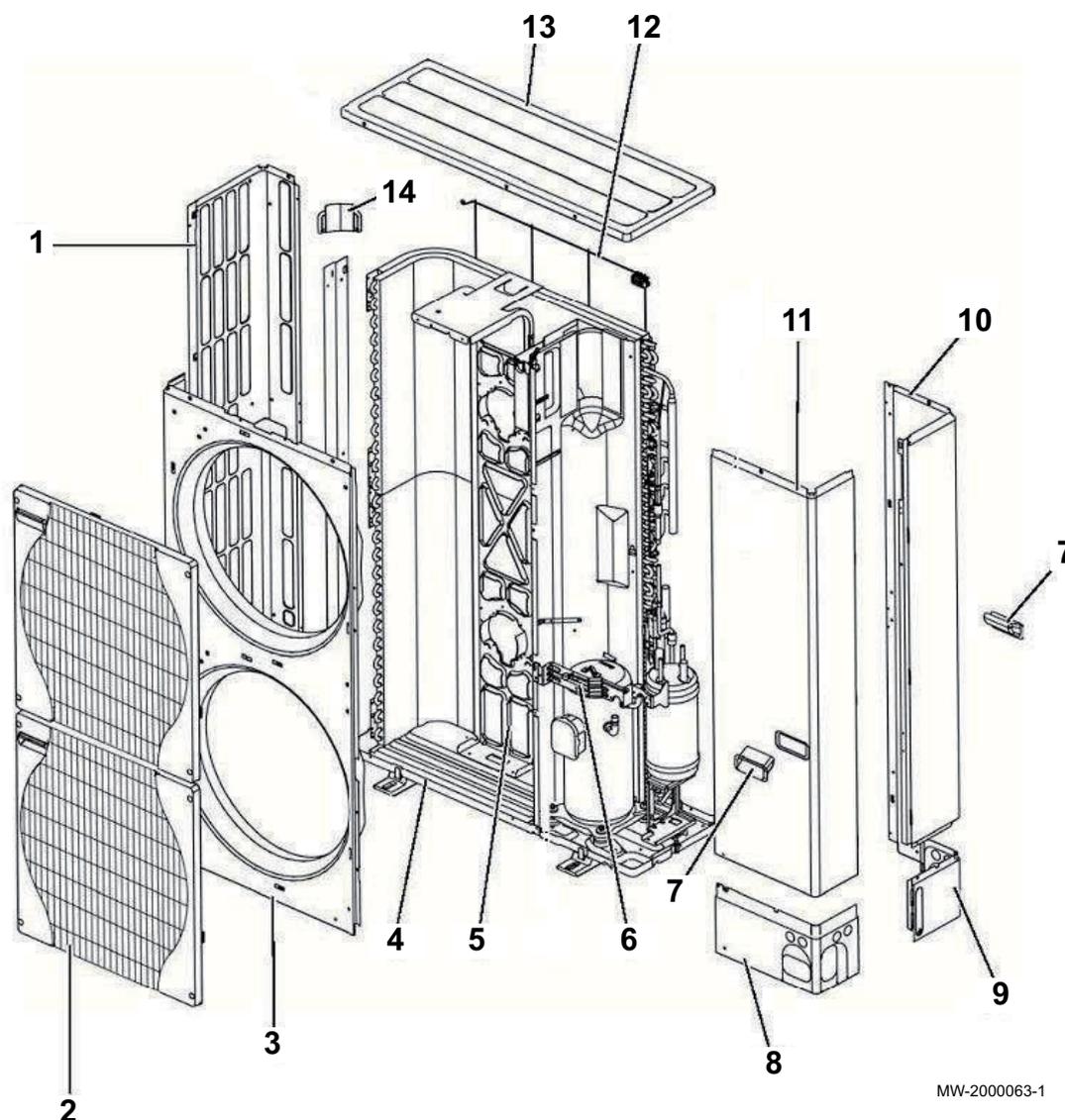
Tab.117

Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
1	7705558	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	
4	7614238	Batterie (évaporateur/condenseur)	
5	7614239	Pressostat haute pression	
6	7614240	Compresseur TNB220FLHMT	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
6	7652256	Compresseur SNB220FAGMC L1	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
7	7614241	Sonde refoulement compresseur TH34	
8	7614242	Plot antivibratile	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
8	7705559	Plot antivibratile	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
9	7614243	Bouchon de charge	
10	7614244	Vanne arrêt 3/8"	

Repère	Référence	Description	Modèle
11	7614245	Vanne arrêt 5/8"	
12	7614246	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614248	Sonde haute pression	
15	7614250	Détendeur	
16	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
17	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
18	7614253	Sonde extérieure batterie TH6/7	
19	7614254	Vanne 4 voies	
20	7614255	Bobine	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
20	7705561	Bobine 21S4	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
21	7614278	Bornier de raccordement	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
21	7705562	Bornier de raccordement	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
22	7614279	Tableau	
23	7614280	Self (DCL)	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
23	7705563	Self 18 MH	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
24	7614282	Filtre antiparasite	
25	7614283	Sonde dissipateur TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
25	7705564	Sonde dissipateur TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
26	7614284	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
26	7652259	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
27	7614285	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
27	7652258	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
0	7614286	Sonde gaz TH4	
0	7614288	Sonde liquide TH3	
0	7705560	Silencieux	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

12.4.4 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 –  
AWHP 16 TR-2

Fig.110 Châssis



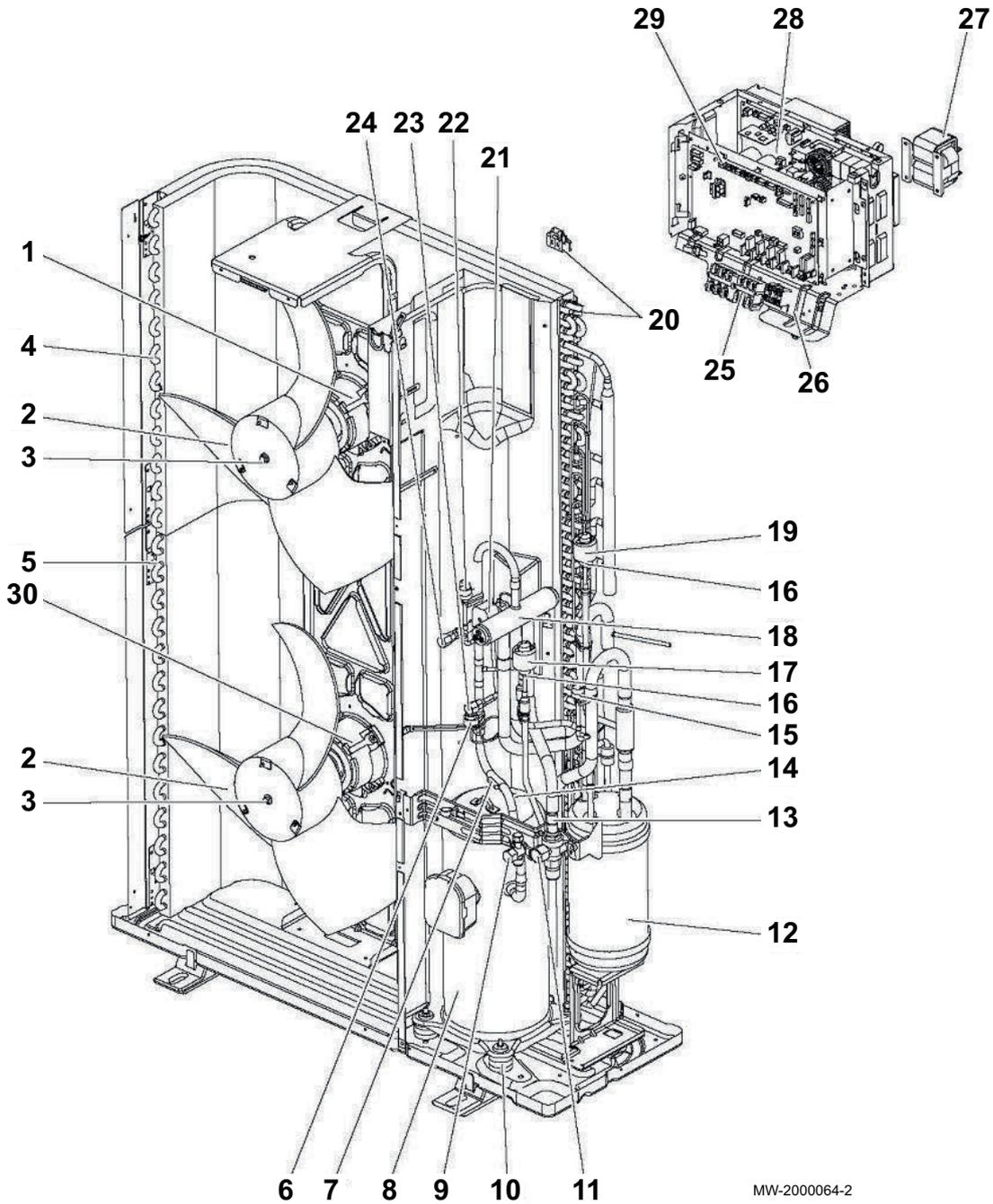
MW-2000063-1

Tab.118

Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614289	Panneau latéral gauche	
2	7614220	Grille ventilateur	
3	7614290	Panneau avant	
4	7614292	Socle	
5	7614293	Support moteur	
5	7717095	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
6	7614224	Support de vanne	
7	7614225	Poignée	
8	7614226	Panneau avant inférieur	
9	7614227	Panneau arrière inférieur	
10	7614294	Panneau latéral droit	
11	7614295	Panneau accès entretien	

Repère	Référence	Description	Modèle
12	7614296	Grille protection arrière	
13	7614232	Chapiteau	
14	7614233	Poignée	

Fig.111 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 : partie électrique



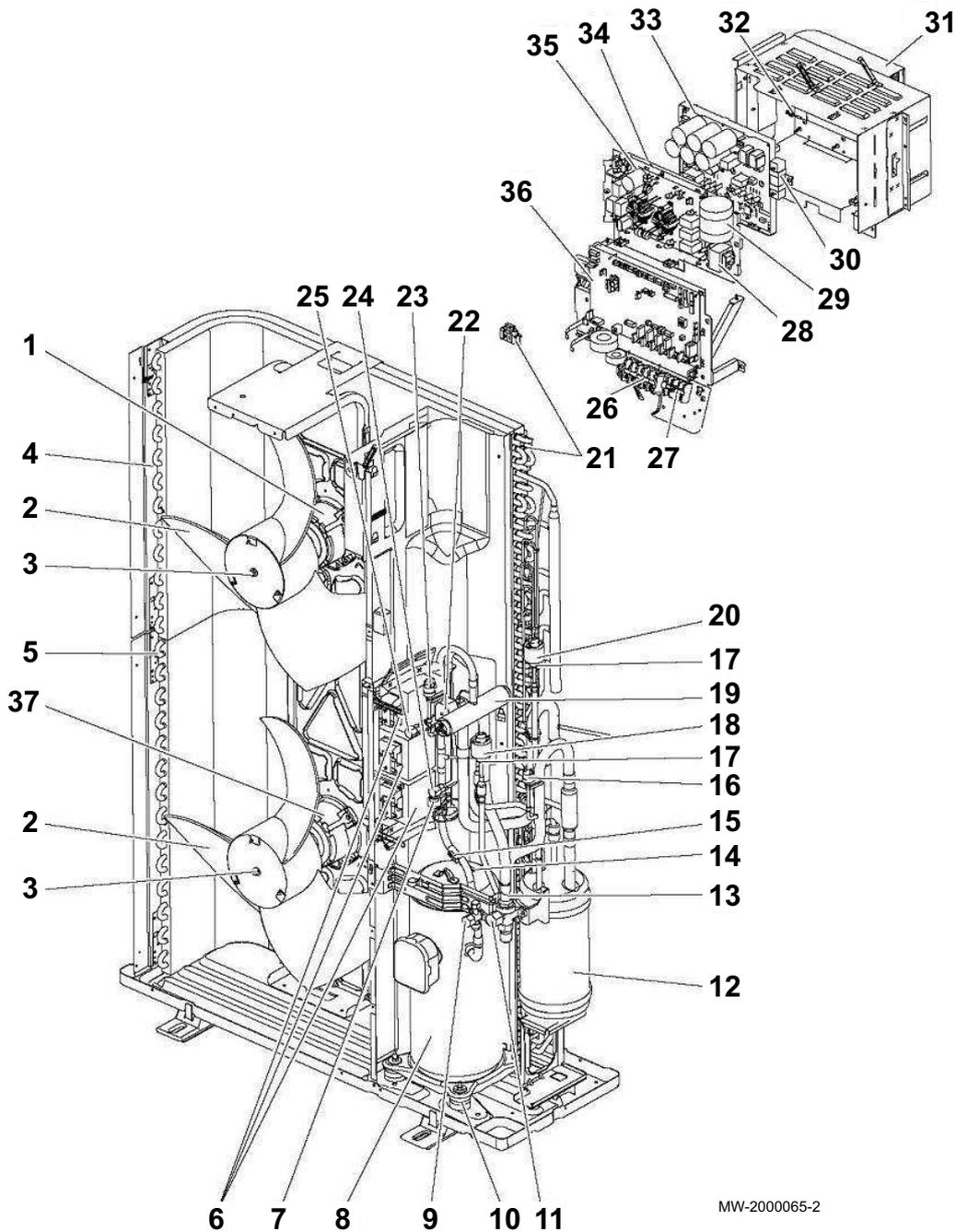
MW-2000064-2

Tab.119

Repère	Référence	Description	Modèles
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
1	7717096	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	

Repère	Référence	Description	Modèles
4	7614297	Batterie supérieure (évaporateur / condenseur)	
5	7614298	Batterie inférieure (évaporateur / condenseur)	
6	7614248	Sonde haute pression	
7	7614299	Sonde gaz TH4	
7	7717098	Sonde gaz TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
8	7614300	Compresseur ANB33FNEMT	AWHP 11 MR-2
8	7614301	Compresseur ANB42FNEMT	AWHP 16 MR-2
9	7614244	Vanne arrêt 3/8"	
10	7614302	Plot antivibratile	
11	7614304	Vanne arrêt 5/8"	
12	7614305	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614306	Sonde TH34	
15	7614307	Pressostat basse pression	
16	7614308	Détendeur	
17	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
18	7614309	Vanne 4 voies	
19	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
20	7614253	Sonde extérieure batterie TH6/7	
21	7614310	Bobine	
21	7717099	Bobine	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
22	7614239	Pressostat haute pression	
23	7614243	Bouchon de charge	
24	7614312	Bouchon de charge	
25	7614278	Bornier branchement	
26	7614313	Tableau complet	AWHP 11 MR-2
26	7614314	Tableau complet	AWHP 16 MR-2
27	7614316	Self	
28	7614317	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
28	7652253	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
29	7614319	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
29	7652250	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
30	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
30	7717097	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
	7614321	Sonde liquide TH3	
	7614322	Condensateur	

Fig.112 AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2 : partie électrique



MW-2000065-2

Tab.120

Repère	Référence	Description	Modèles
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
1	7717096	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	
4	7614297	Batterie supérieure (évaporateur / condenseur)	
5	7614298	Batterie inférieure (évaporateur / condenseur)	
6	7614323	Self	
7	7614248	Sonde haute pression	
8	7614330	Compresseur ANB33FNDMT	AWHP 11 TR-2

Repère	Référence	Description	Modèles
8	7614332	Compresseur ANB42FNDMT	AWHP 16 TR-2
9	7614244	Vanne arrêt 3/8"	
10	7614302	Plot antivibratile	
11	7614304	Vanne arrêt 5/8"	
12	7614305	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614333	Sonde refoulement compresseur TH34 1	
15	7614286	Sonde gaz TH4	
15	7717100	Sonde gaz TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
16	7614307	Pressostat basse pression	
17	7614308	Détendeur	
18	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
19	7614309	Vanne 4 voies	
20	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
21	7614335	Sonde extérieure batterie TH6/7	
22	7614255	Bobine	
23	7614239	Pressostat haute pression	
24	7614243	Bouchon de charge	
25	7614312	Bouchon de charge	
26	7614337	Bornier branchement L	
27	7614338	Bornier branchement S	
28	7614339	Self	
29	7614340	Condensateur	
30	7614342	Résistance	
31	7614343	Tableau complet	AWHP 11 TR-2
31	7614344	Tableau complet	AWHP 16 TR-2
32	7614346	Sonde dissipateur TH8	
33	7614347	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
33	7652254	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
34	7614348	Carte convertir	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
34	7652562	Carte convertir	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
35	7614349	Carte filtre électronique	
36	7614285	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
36	7652250	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
37	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
37	7717097	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
	7614350	Sonde liquide TH3	







## Original instructions - © Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH  
**FRANCE**

Direction de la Marque  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

**ES**

C/Salvador Espriu, 11  
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

✉ info@dedietrichthermique.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

MEIER TOBLER AG

**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 21

✉ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA

**CH**

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

✉ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

**PL**

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

✉ biuro@dedietrich.pl

**801 080 881**

Infocentrala  
0,35 zł / min

[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

✉ info@baxi.sk

[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

**RU**

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.

**LU**

39 rue Jacques Stas - B.P.12  
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l

**IT**

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

✉ info@duediclima.it

[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

DE DIETRICH

**CN**

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

✉ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

**CZ**

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

✉ dedietrich@bdrthermea.cz

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)



POMPE A CHALEUR

[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)



De Dietrich

